

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN**



**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Tên chương trình : ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Tên ngành : CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã ngành : 7480201

Trình độ đào tạo : Đại học

Loại hình đào tạo : Chính quy

HUẾ - 2022

MỤC LỤC

Phần 1. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC	1
1. THÔNG TIN TỔNG QUÁT.....	1
2. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO	2
2.1. Mục tiêu đào tạo	2
2.2. Cơ hội việc làm.....	4
2.3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo.....	4
3. ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC NGƯỜI HỌC	6
3.1. Nhiệm vụ sinh viên	6
3.2. Cấu trúc đánh giá	7
Phần 2. CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO	9
1. YÊU CẦU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO	9
2. CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO.....	9
3. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY DỰ KIẾN.....	15
4. BẢNG SO SÁNH CÁC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TƯƠNG ĐƯƠNG	19
5. MA TRẬN MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC HỌC PHẦN VÀ CHUẨN ĐẦU RA .	23
6. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP	31
7. ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN	34
Nhập môn nghề nghiệp.....	34
Ứng dụng Công Nghệ Thông tin cơ bản	44
Triết học Mác - Lênin.....	52
Kinh tế chính trị Mác-Lênin	66
Chủ nghĩa xã hội khoa học	75
Tư tưởng Hồ Chí Minh.....	85
Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam.....	96
Pháp luật đại cương	106
Phỏng vấn, tìm việc và làm việc.....	119
Phương Pháp Nghiên Cứu Khoa Học.....	125
Tiếng Anh 1	131

Tiếng Anh 2	138
Tiếng Anh 3	145
Cơ sở lập trình	152
Java cơ bản	159
Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.....	166
Thiết kế và phát triển cơ sở dữ liệu	173
Thiết kế và phát triển Web	181
CSS Framework: Bootstrap.....	188
Lập trình hướng đối tượng với Java	195
Lập trình Javascript và JQuery	201
Các hệ QTCSDDL: SQL Server và MySQL.....	210
PHP và MVC (Laravel)	217
Quy trình phát triển phần mềm với Agile.....	224
Tiếng Anh 4	235
Phân tích thiết kế hệ thống	241
Java Swing.....	249
Chuyên đề (1): J2EE và lập trình Web.....	256
Chuyên đề (2): Phát triển Web với WordPress	264
Chuyên đề (6): Công nghệ Phần Mềm	271
Tích hợp và kiểm thử hệ thống.....	280
Lập trình di động	289
Tiếng Anh 5	296
Quản lý dự án phần mềm.....	302
Chuyên đề (3): Java: Spring MVC	309
và Hibernate Framework	309
Chuyên đề (4): Ngôn ngữ lập trình C#.....	318
Chuyên đề (5): Lập trình Python	324
Chuyên đề (7): Phân tích dữ liệu với Python	330
Xu hướng CN (1): ASP.Net Core.....	338
Xu hướng CN (2): Entity Framework Core.....	345
Xu hướng CN (3): Lập trình NodeJS	352

Xu hướng CN(4): Lập trình Ruby	359
Xu hướng CN (5): Lập trình Desktop	365
Xu hướng CN (6): Quản trị mạng	371
Xu hướng CN (7): Học máy và ứng dụng	378
THỰC TẬP DOANH NGHIỆP	385
KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP	391
Phần 3. CƠ SỞ VẬT CHẤT PHỤC VỤ ĐÀO TẠO	397
I. KHÁI QUÁT	397
II. CÁC PHÒNG HỌC LÝ THUYẾT	397
IV. HỆ THỐNG CÔNG NGHỆ	398
V. THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG LAB.....	399

Phần 1. GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

1. THÔNG TIN TỔNG QUÁT

Tên chương trình: ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Mã ngành: 7480201

Loại hình đào tạo: Chính quy

Thời gian đào tạo: 9 học kỳ (3 năm)

Đối tượng tuyển sinh: Theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Quy trình đào tạo và điều kiện tốt nghiệp: Được thực hiện theo Thông tư 08/2021/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục - Đào tạo. Cụ thể:

Quy trình đào tạo: Thực hiện theo hình thức tích lũy tín chỉ;

Điều kiện tốt nghiệp: Sinh viên đủ các điều kiện sau đây thì được Hội đồng xét công nhận tốt nghiệp:

Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp, người học không bị truy cứu trách nhiệm hình sự;

Tích lũy đủ số lượng tín chỉ theo quy định của chương trình đào tạo;

Có điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học đạt từ 2.0 trở lên (đã quy đổi theo thang điểm 4.0);

Thỏa mãn một số yêu cầu về kết quả học tập đối với nhóm học phần do Hiệu trưởng quy định;

Có đủ chứng chỉ Giáo dục Thể chất và chứng chỉ An ninh - Quốc phòng.

Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp: BẰNG CỬ NHÂN, NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

2. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

2.1. Mục tiêu đào tạo

2.1.1. Mục tiêu tổng quát

Đào tạo cử nhân Công nghệ thông tin đáp ứng các yêu cầu sau:

- Có nhân cách và năng lực đáp ứng nhu cầu thực tế của xã hội
- Nắm vững kiến thức chuyên môn và thực hành về CNTT
- Có khả năng tổ chức, thực hiện và phát huy sáng tạo trong các công việc liên quan đến lĩnh vực CNTT
- Có khả năng nghiên cứu, tự học, phân tích và giải quyết vấn đề về chuyên ngành CNTT
- Có khả năng giao tiếp và làm việc nhóm tốt
- Có khả năng học tập lên Thạc sĩ và Tiến sĩ sau khi tốt nghiệp.

2.1.2. Mục tiêu cụ thể

2.1.2.1. Kiến thức, kỹ năng và thái độ nghề nghiệp

Kiến thức

- Trang bị cho sinh viên kiến thức các phương pháp luận, công nghệ nền tảng, chuyên sâu và các xu hướng công nghệ của ngành Công nghệ phần mềm, cụ thể;
- Kiến thức về lập trình và tư duy logic trong lập trình.
- Kiến thức về các công nghệ phát triển web với Front-end, Back-end.
- Kiến thức về công nghệ Java, và công nghệ mã nguồn mở trong phát triển và xây dựng ứng dụng phần mềm.
- Kiến thức về quản lý dự án và quy trình phát triển phần mềm.
- Kiến thức về công nghệ chuyên sâu và xu hướng phát triển phần mềm trên thế giới.
- Trang bị kiến thức về ngoại ngữ, khoa học, văn hóa, xã hội và các kiến thức về kỹ năng mềm, làm việc nhóm.

Kỹ năng

- Có khả năng tư duy và lập trình tốt.
- Sử dụng thành thạo các công nghệ web front-end, back-end, Java và mã nguồn mở để xây dựng và phát triển tốt các ứng dụng phần mềm.
- Áp dụng tốt quy trình phát triển phần mềm, quản lý dự án phần mềm để xây dựng

và phát triển ứng dụng phần mềm hiệu quả, đáp ứng yêu cầu về thời gian và nguồn lực.

- Có khả năng học hỏi và nắm bắt nhanh các công nghệ mới.

- Phát triển khả năng tự học và tư duy khoa học để nâng cao kiến thức, trình độ và chuyên môn

- Phát triển khả năng làm việc nhóm, làm việc độc lập và khả năng sáng tạo.

- Phát triển các kỹ năng mềm cần thiết: kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết trình, kỹ năng quản lý thời gian, kỹ năng giải quyết vấn đề;

- Đảm bảo trình độ ngoại ngữ để phục vụ công việc và sẵn sàng đáp ứng tốt với xu thế hội nhập với các nước trong khu vực và thế giới.

Thái độ

- Tuân thủ theo các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp và pháp luật về lĩnh vực CNTT trong quá trình làm việc.

- Có thái độ chuyên nghiệp, kỷ luật tốt và đúng giờ trong ứng xử và công việc

- Có ý thức và tinh thần hợp tác trong thực hiện các công việc được giao.

- Biết tôn trọng ý kiến của người khác và đồng nghiệp

- Có tinh thần cầu thị, chủ động sáng tạo.

2.1.2.2. Chính trị, đạo đức; thể chất và quốc phòng

Chính trị, đạo đức

- Có trình độ lý luận chính trị theo chương trình quy định chung;

- Có nhận thức đúng đắn về đường lối xây dựng và phát triển đất nước;

- Hiểu biết về pháp luật và thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân;

- Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, kiến thức cộng đồng và tác phong làm việc chuyên nghiệp;

- Có lối sống lành mạnh, phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc;

- Thể hiện ý thức tích cực học tập, rèn luyện kỹ năng nghề nghiệp và phẩm chất cá nhân cần thiết để đáp ứng yêu cầu của công việc và của nhà tuyển dụng.

Thể chất, quốc phòng

- Có kiến thức, kỹ năng cần thiết về thể dục, thể thao;

- Nắm được các phương pháp rèn luyện thể chất để bảo vệ và tăng cường sức khỏe, nâng cao thể lực đáp ứng yêu cầu của công việc.

- Có kiến thức và kỹ năng cơ bản về quốc phòng – an ninh, sẵn sàng thực hiện nhiệm vụ bảo vệ Tổ quốc.

2.2. Cơ hội việc làm

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể làm việc ở những vị trí công việc sau:

- Lập trình viên phát triển web và phần mềm ứng dụng
- Lập trình viên phát triển game & ứng dụng di động
- Chuyên viên Kiểm thử phần mềm
- Chuyên viên quản lý chất lượng
- Quản trị viên hệ thống ứng dụng và cơ sở dữ liệu
- Quản trị viên hệ thống CNTT

2.3. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

Ký hiệu	Chủ đề chuẩn đầu ra
PLO01	Hiểu và vận dụng được các kiến thức về lý luận chính trị vào hoạt động nghề nghiệp và cuộc sống; hình thành thế giới quan, phương pháp luận khoa học, nhân sinh quan cách mạng và thực hiện tốt chủ trương, đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước.
PLO02	Hiểu tầm quan trọng của Giáo dục quốc phòng - an ninh, nắm được kiến thức cơ bản về công tác quốc phòng và an ninh trong tình hình mới. để cùng xã hội, cộng đồng bảo vệ nền độc lập của Tổ quốc, chủ quyền và toàn vẹn lãnh thổ.
PLO03	Hình thành thói quen luyện tập thể dục, thể thao để nâng cao sức khỏe, phát triển thể lực, tầm vóc, hoàn thiện nhân cách, nâng cao khả năng học tập, kỹ năng hoạt động xã hội với tinh thần, thái độ tích cực, góp phần thực hiện mục tiêu giáo dục toàn diện.
PLO04	Nắm vững và áp dụng được kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin, tin học văn phòng vào trong công việc để tăng hiệu quả công việc đồng thời sử dụng thành thạo vào môi trường học tập tại Phú Xuân. Đạt được chứng chỉ Công nghệ thông tin cơ bản.
PLO05	Có khả năng giao tiếp, đọc và viết ở mức độ trung cấp theo chủ đề quen thuộc trong công việc, trường học, giải trí, v.v; đạt năng lực ngoại ngữ tương đương cấp độ B1 khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

PLO06	Hiểu các phương pháp nghiên cứu khoa học và có thể vận dụng một trong các phương pháp nghiên cứu đó để thực hiện một đề tài nghiên cứu khoa học nhỏ.
PLO07	Biết lắng nghe và trả lời thành thạo các câu hỏi trong phỏng vấn, biết thể hiện điểm mạnh của bản thân. Kỹ năng thuyết trình, thuyết phục được nhà tuyển dụng trong phỏng vấn. Kỹ năng tư duy, làm việc độc lập; có kỹ năng đặt lại câu hỏi cho nhà tuyển dụng. Kỹ năng làm việc theo nhóm: Biết liên lạc với nhà tuyển dụng trước khi tham gia phỏng vấn. Tinh thần làm việc độc lập, có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc chuyên môn khi được tuyển dụng.
PLO08	Pháp luật đại cương cung cấp cho người học kiến thức chung về nhà nước và pháp luật cũng như kiến thức tổng quan một số ngành luật; giúp người học có khả năng tìm kiếm, đọc và phân tích quy định của pháp luật để giải quyết các tình huống thực tiễn; hình thành và rèn luyện ở người học ý thức tự giác, chủ động trong học tập, thân thiện và trách nhiệm trong làm việc nhóm, gương mẫu trong thực hiện pháp luật.
PLO09	Có hiểu biết tổng quan về nghề nghiệp trong lĩnh vực CNTT
PLO10	Giải thích được cách biểu diễn và phân tích xử lý thông tin trong máy tính, áp dụng các quy tắc logic trong lập trình và vận dụng ngôn ngữ lập trình để giải quyết các bài toán nhỏ.
PLO11	Vận dụng hiệu quả các cấu trúc dữ liệu trong lập trình: (mảng, danh sách, cây...). Biết cách phân tích và thiết kế hệ thống, cài đặt được các giải thuật phù hợp giải quyết các bài toán thực tế.
PLO12	Thiết kế trang web, sử dụng các tính năng nâng cao cho giao diện web.
PLO13	Nắm vững lý thuyết mạng máy tính và kỹ năng quản trị mạng, triển khai xây dựng hệ thống thông tin.
PLO14	Thiết kế và phát triển các CSDL quan hệ đáp ứng yêu cầu của hệ thống và người sử dụng.
PLO15	Nắm vững và sử dụng thành thạo các kỹ thuật lập trình beck-end trong các ứng dụng web.
PLO16	Nắm vững quy trình công nghệ phần mềm. Áp dụng Agile trong phát triển, kiểm thử, bảo trì và nâng cấp sản phẩm phần mềm một cách hiệu quả.
PLO17	Xây dựng và phát triển các ứng dụng Desktop trên các nền tảng công nghệ Java hay C#

PLO18	Nắm vững lý thuyết về học máy và triển khai xây dựng, ứng dụng các mô hình học máy.
PLO19	Nắm vững lý thuyết về phân tích dữ liệu và sử dụng thành thạo các phương pháp phân tích dữ liệu.
PLO20	Biết và sử dụng được Tiếng Anh trong giao tiếp cơ bản; có thể đọc và viết tài liệu bằng Tiếng Anh chuyên ngành.
PLO21	Ứng dụng các giải pháp tích hợp hệ thống và các phương pháp kiểm thử hệ thống trong thực tế.
PLO22	Thiết kế và phát triển ứng dụng trên điện thoại di động
PLO23	Áp dụng quy trình quản lý dự án để triển khai và quản lý dự án một cách hợp lý, đáp ứng mục đích, mục tiêu, thời gian và chi phí dự án.
PLO24	Biết cách chuẩn bị hồ sơ tìm việc, nắm bắt và thích ứng được với môi trường làm việc thực tế trong doanh nghiệp.
PLO25	Củng cố, sử dụng kiến thức đã học và phát triển khả năng tự nghiên cứu công nghệ trong thông qua thực hiện các dự án thực tế tại doanh nghiệp và khóa luận tốt nghiệp.
PLO26	Hiểu được vị trí các công việc của ngành công nghệ thông tin. Nhận thức được yêu cầu, đặc thù, tính chất của công việc chuyên ngành. Thể hiện tính kỷ luật, tác phong chuyên nghiệp và hòa nhập nhanh với doanh nghiệp

3. ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC NGƯỜI HỌC

3.1. Nhiệm vụ sinh viên

- Tham dự học tại lớp và hoàn thành bài tập theo yêu cầu.
- Yêu cầu sinh viên có giáo trình bắt buộc tại mỗi buổi học trên lớp; nếu không, giảng viên không tính điểm danh cho sinh viên buổi học đó.
- Thực hiện các nhiệm vụ sinh viên trước giờ học và sau giờ học được nêu chi tiết trong lịch trình học.
- Tích cực tham gia các hoạt động trong giờ học trên lớp.
- Thực hiện đầy đủ các nhiệm vụ giảng viên giao.
- Hoàn thiện và nộp đúng hạn giai đoạn bài dự án và bản báo cáo dự án cuối học kỳ
- Được sử dụng laptop trong giờ học theo sự điều phối và yêu cầu của giảng viên

- Sử dụng các tài nguyên đi kèm sách (nếu có) và tìm kiếm thêm các tài nguyên tham khảo từ các nguồn khác nhau để hoàn thiện kiến thức học.

- Truy cập website tài nguyên (<http://uni.iae.edu.vn>) để có thông tin và tài nguyên cập nhật nhất của khóa học.

- Email cho giảng viên khi có câu hỏi thắc mắc ngoài giờ học.

3.2. Cấu trúc đánh giá

Thang điểm: từ 1 đến 10.

- Đánh giá quá trình: 50%

- Điểm thái độ: 10%
- Điểm kiểm tra: 20%
- Điểm thực hành: 20%

- Đánh giá cuối học phần (Thi): 50%.

Quy đổi sang thang điểm tín chỉ:

Các học phần của chương trình được đánh giá theo thang điểm 10, được ghi cả bằng số và bằng chữ. Thang điểm 10 được quy đổi sang điểm chữ như sau.

Loại đạt:

TT	Thang điểm 10	Thang điểm chữ	Thang điểm 4	Xếp loại
1	Từ 9,5 đến 10	A+	4,0	GIỎI
2	Từ 8,5 đến 9,4	A	3,8	
3	Từ 8,0 đến 8,4	B+	3,5	KHÁ
4	Từ 7,0 đến 7,9	B	3,0	
5	Từ 6,5 đến 6,9	C+	2,5	TRUNG BÌNH
6	Từ 5,5 đến 6,4	C	2,0	
7	Từ 5,0 đến 5,4	D+	1,5	TRUNG BÌNH YẾU
8	Từ 4,0 đến 4,9	D	1,0	

Loại không đạt

TT	Thang điểm 10	Thang điểm chữ	Thang điểm 4	Xếp loại
1	Dưới 4,0	F	0,0	Kém

Phần 2. CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. YÊU CẦU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tổng số tín chỉ: 126
2. Khối lượng kiến thức chung: 32 TC
3. Khối lượng kiến thức cơ sở ngành: 48 TC
4. Khối lượng kiến thức chuyên ngành: 28 TC
5. Thực tập tốt nghiệp và khóa luận: 18 TC

Lưu ý:

- Tổng số tín chỉ trên không bao gồm: Giáo dục Quốc phòng và định hướng; các hoạt động rèn luyện bắt buộc và tự chọn.

- Các học phần liên quan để lý luận chính trị, ngoại ngữ không chuyên thực hiện theo quy chế hiện hành.

2. CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Số TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại HP		Số tiết			Tiên quyết	Học kỳ (dự kiến)	Hình thức thi
				Bắt buộc	Tự chọn	Lý thuyết	Thực hành	Tự học			
A.	Khối kiến thức chung: 32 TC		32								
1	ORT113 1	Nhập môn nghề nghiệp	3	x		45	0	105		1	Tiểu luận
2	ORT102 1	Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản	3	x		30	30	90		1	Trắc nghiệm + Thực hành
3	PHI1011	Triết học Mác-Lênin	3	x		45	0	105		2	Trắc nghiệm + Tự luận
4	POL2031	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	x		30	0	70	PHI1011	5	Trắc nghiệm + Tự luận
5	POL1011	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	x		30	0	70	PHI1011	4	Trắc nghiệm

6	POL2011	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		30	0	70	PHI1011	3	Trắc nghiệm
7	POL2041	Lịch sử Đảng CSVN	2	x		30	0	70	PHI1011, POL2031 , POL1011 , POL2011	5	Trắc nghiệm
8	LAW102 1	Pháp luật đại cương	2	x		30	0	70		7	Trắc nghiệm
9	ORT201 1	Phòng vấn, tìm việc và làm việc	2	x		15	30	55		6	Vấn đáp
10	ORT104 1	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	x		30	0	70		4	Đồ án
11	ENG101 1	Tiếng Anh 1	3	x		30	30	90		1	Trắc nghiệm + Tự luận
12	ENG102 1	Tiếng Anh 2	3	x		30	30	90	ENG101 1	2	Trắc nghiệm + Tự luận + Vấn đáp
13	ENG103 1	Tiếng Anh 3	3	x		30	30	90	ENG102 1	3	Trắc nghiệm + Tự luận + Vấn đáp
B	Khối kiến thức cơ sở ngành: 48 TC		48								
Bắt buộc: 42TC											
1	INF1011	Cơ sở lập trình	3	x		30	30	90		4	Đồ án
2	INF1051	Java cơ bản	3	x		30	30	90		4	Đồ án

3	INF1021	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	x		30	30	90	INF1011	6	Đồ án
4	INF1031	Thiết kế và phát triển CSDL	3	x		30	30	90		5	Đồ án
5	WEB1011	Thiết kế và phát triển web	3	x		30	30	90		5	Đồ án
6	WEB1021	CSS framework: Bootstrap	3	x		30	30	90	WEB1011	4	Đồ án
7	SWE1011	Lập trình HĐT với Java	3	x		30	30	90	INF1011	5	Đồ án
8	WEB1031	Lập trình JavaScript và jQuery	3	x		30	30	90	WEB1011	6	Đồ án
9	INF1041	Các hệ quản trị CSDL: SQL Server và MySql	3	x		30	30	90	INF1031	6	Đồ án
10	WEB1041	PHP và MVC (Laravel)	3	x		30	30	90	INF1011	7	Đồ án
11	SWE1021	Quy trình phát triển phần mềm với Agile	3	x		30	30	90	INF1011	7	Đồ án
12	ENG1301	Tiếng Anh 4	3	x		30	30	90	ENG1031	4	Trắc nghiệm + Tự luận
13	SCS3961-1	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	x		30	30	90	INF1031	7	Đồ án

14	SWE104 1	Java Swing	3	x		30	30	90	INF1011	7	Đồ án
Tự chọn: 6TC trong 9TC											
1	SCS3911 -1	Chuyên đề (1): J2EE và lập trình Web	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
2	SCS3921 -1	Chuyên đề (2): Phát triển web với WordPres s	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
3	SCS3971 -1	Chuyên đề (6): Công nghệ phần mềm	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
C	Khối kiến thức chuyên ngành: 28 TC (Bắt buộc: 13 TC; Tự chọn: 15 TC)		28								
1	SWE201 1	Tích hợp và kiểm thử hệ thống	3	X		30	30	90	INF1011	8	Đồ án
2	MOB201 1	Lập trình Di động	4	X		45	30	125	INF1011	8	Đồ án
3	ENG230 1	Tiếng Anh 5	3	X		30	30	90	ENG130 1	5	Trắc nghiệm + Tự luận
4	SWE221 1	Quản lý dự án phần mềm	3	X		30	30	90	INF1011	8	Đồ án
Tự chọn : 15TC trong 33 TC			15								
1	SCS3931	Chuyên đề (3): Java:	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án

		Spring MVC và Hibernate framework									
2	SCS3941	Chuyên đề (4): Ngôn ngữ lập trình C#	3		x	30	30	90			Đồ án
3	SCS3951	Chuyên đề (5): Lập trình Python	3		x	30	30	90			Đồ án
4	SCS3971-2	Chuyên đề (7): Phân tích dữ liệu với Python	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
5	SWE209 1-1	Xu hướng CN (1): ASP.NET Core	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
6	SWE208 1-2	Xu hướng CN (2): Entity Framework Core	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
7	SWE207 1-1	Xu hướng CN (3): Lập trình NodeJS	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
8	SWE206 1-1	Xu hướng CN (4): Lập trình Ruby	3		x	30	30	90			Đồ án
9	SWE103 1	Xu hướng CN (5): Lập trình Desktop	3		x	30	30	90			Đồ án
10	INF1061	Xu hướng CN (6): Quản trị mạng	3		x	30	30	90			Đồ án

11	SCS3981	Xu hướng CN (7): Học máy và ứng dụng	3		x	30	30	90	INF1011		Đồ án
D	Thực tập doanh nghiệp (OJT) và khóa luận tốt nghiệp		18								
1	OJT3011	Thực tập doanh nghiệp	9	x		450				9	Báo cáo thực tập
2	PRJ3011	Khóa luận tốt nghiệp	9	x		450				9	Khóa luận tốt nghiệp
E	Khối kiến thức không tích lũy										
1	MIL1011	Giáo dục quốc phòng và an ninh		x						3	
2	GDT101 1	Giáo dục thể chất 1	1	x						2	
3	GDT102 1	Giáo dục thể chất 2	1	x						3	
4	GDT103 1	Giáo dục thể chất 3	1	x						4	
TỔNG CỘNG			126								

Ghi chú: Các học phần Chuyên đề, Xu hướng công nghệ có thể được cập nhật cụ thể hàng năm (nếu có) theo nhu cầu tuyển dụng của doanh nghiệp và xu hướng phát triển của công nghệ.

3. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY DỰ KIẾN

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Loại học phần		Số tiết			Tiên quyết	Hình thức thi
				BB	TC	LT	TH	Tự học		
HỌC KỲ 1: 12 TC										
1	ORT1131	Nhập môn nghề nghiệp	3	x		45	0	105		Tiểu luận
2	ORT1021	Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản	3	x		30	30	90		Trắc nghiệm + Thực hành
3	INF1011	Cơ sở lập trình	3	x		30	30	90		Đồ án
4	ENG1011	Tiếng Anh 1	3	x		30	30	90		Trắc nghiệm + Tự luận
HỌC KỲ 2: 15 TC										
1	PHI1011	Triết học Mác-Lê nin	3	x		45	0	105		Trắc nghiệm + Tự luận
2	ENG1021	Tiếng Anh 2	3	x		30	30	90	ENG1011	Trắc nghiệm + Tự luận + Vấn đáp
3	INF1061	Xu hướng CN (6): Quản trị mạng	3		x	30	30	90		Đồ án
4	WEB1011	Thiết kế và phát triển web	3	x		30	30	90		Đồ án
5	INF1051	Java cơ bản	3	x		30	30	90		Đồ án
HỌC KỲ 3: 14 TC										
1	LAW1021	Pháp luật đại cương	2	x		30	0	70		Trắc nghiệm
2	ENG1031	Tiếng Anh 3	3	x		30	30	90	ENG1021	Trắc nghiệm + Tự luận + Vấn đáp
3	INF1031	Thiết kế và phát triển CSDL	3	x		30	30	90		Đồ án

4	SWE1011	Lập trình HĐT với Java	3	x		30	30	90	INF1011	Đồ án
5.	WEB1021	CSS framework: Bootstrap	3	x		30	30	90	WEB1011	Đồ án
HỌC KỲ 4: 14 TC										
1	INF1021	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	x		30	30	90	INF1011	Đồ án
2	INF1041	Các hệ quản trị CSDL: SQL Server và MySql	3	x		30	30	90	INF1031	Đồ án
3	WEB1031	Lập trình JavaScript và jQuery	3	x		30	30	90	WEB1011	Đồ án
4	ENG1301	Tiếng Anh 4	3	x		30	30	90	ENG1031	Trắc nghiệm + Tự luận
5	POL2031	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2	x		30	0	70	PHI1011	Trắc nghiệm + Tự luận
HỌC KỲ 5: 14 TC										
1	POL1011	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	x		30	0	70	PHI1011	Trắc nghiệm
2	ENG2301	Tiếng Anh 5	3	x		30	30	90	ENG1301	Trắc nghiệm + Tự luận
3	SWE1042	Java Swing	3	x		30	30	90	INF1011	Đồ án
4	SCS3951-1	Chuyên đề (5): Lập trình Python	3		x	30	30	90		Đồ án
5	SWE1021	Quy trình phát triển phần mềm với Agile	3	x		30	30	90	INF1011	Đồ án
HỌC KỲ 6: 13 TC										
1	POL2011	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	x		30	0	70	PHI1011	Trắc nghiệm

2	SCS3971-2	Chuyên đề (7): Phân tích dữ liệu với Python	3		x	30	30	90	INF1011	Đồ án
3	SCS3911-1	Chuyên đề (1): Java: J2EE và lập trình Web	3		x	30	30	90	INF1011	Đồ án
4	SCS3961-1	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	x		30	30	90	INF1031	Đồ án
5	ORT2011	Phỏng vấn, tìm việc và làm việc	2	x		15	30	55		Vấn đáp
HỌC KỲ 7: 14 TC										
1	POL2041	Lịch sử Đảng CSVN	2	x		30	0	70	PHI1011, POL2031, POL1011, POL2011	Trắc nghiệm
2	SCS3981	Xu hướng CN (7): Học máy và ứng dụng	3		x	30	30	90	INF1011	Đồ án
3	SWE2211	Quản lý dự án phần mềm	3	x		30	30	90	INF1011	Đồ án
4	WEB1041	PHP và MySQL (Laravel)	3	x		30	30	90	INF1031	Đồ án
5	SWE2011	Tích hợp và kiểm thử hệ thống	3	x		30	30	90	INF1011	Đồ án
HỌC KỲ 8: 12 TC										
1	SCS3941-1	Chuyên đề (4): Ngôn ngữ lập trình C#	3		x	30	30	90		Đồ án
2	SCS3931	Chuyên đề (3): Java: Spring MVC và Hibernate framework	3		x	30	30	90	INF1031	Đồ án

3	MOB201 1	Lập trình Di động	4	x		45	30	125	INF1031	Đồ án
4	ORT1041	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	x		30	0	70		Đồ án
HỌC KỲ 9: 18 TC										
1	OJT3011	Thực tập doanh nghiệp	9	x		450				Báo cáo thực tập
2	PRJ3011	Khóa luận tốt nghiệp	9	x		450				Khoá luận tốt nghiệp

4. BẢNG SO SÁNH CÁC CHƯƠNG TRÌNH ĐẠO TẠO TƯƠNG ĐƯƠNG

Khung chương trình CNTT - Trường Đại học Phú Xuân			Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên https://www.hcmus.edu.vn/component/content/article/234-phong-dao-tao/chuong-trinh-dao-tao/4618-chuong-trinh-dao-tao-dai-hoc-chinh-quy-khoa-2021?Itemid=437	Trường Đại học Nguyễn Tất Thành Đạt chứng nhận 4 sao do Tổ chức xếp hạng QS World University Ranking cấp năm 2019 http://cntt.ntt.edu.vn/-chuong-trinh-dao-tao-cong-nghe-thong-tin-307/	% Tương ứng
Mã học phần	Tên học phần (Tiếng Việt)	Số TC	Tên học phần (Tiếng Việt)	Tên học phần (Tiếng Việt)	
Khối kiến thức chung: 32 TC		32			
ORT1011	Nhập môn nghề nghiệp	3			
ORT1021	Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản	3	Nhập môn công nghệ thông tin		90%
POL2031	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	Kinh tế chính trị Mác-Lênin		100%
POL1011	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Chủ nghĩa xã hội khoa học		100%
POL2011	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Tư tưởng Hồ Chí Minh	100%
POL2041	Lịch sử Đảng CSVN	2	Lịch sử Đảng CSVN		100%
PHI1011	Triết học Mác-Lê nin	3	Triết học Mác-Lê nin	Những NLCB của CN-ML 1	100%
LAW1021	Pháp luật đại cương	2	Pháp luật đại cương	Pháp luật đại cương	100%

ORT2011	Phỏng vấn, tìm việc và làm việc	2		Kỹ năng giao tiếp	30%
ORT1041	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2			
ENG1011	Tiếng Anh 1	3	Anh văn 1	Tiếng Anh tổng quát 1	90%
ENG1021	Tiếng Anh 2	3	Anh văn 2	Tiếng Anh tổng quát 2	90%
ENG1031	Tiếng Anh 3	3	Anh văn 3	Tiếng Anh giao tiếp quốc tế 1	90%
Khối kiến thức cơ sở ngành 48 TC		48			
INF1011	Cơ sở lập trình	3	Kỹ thuật lập trình	Kỹ thuật lập trình	90%
INF1051	Java cơ bản	3	Nhập môn lập trình	Ngôn ngữ Java	95%
INF1021	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	90%
INF1031	Thiết kế và phát triển CSDL	3	Cơ sở dữ liệu		50%
WEB1011	Thiết kế và phát triển web	3	Phát triển ứng dụng web		70%
WEB1021	CSS framework: Bootstrap	3			
SWE1011	Lập trình HĐT với Java	3	Phương pháp lập trình hướng đối tượng		95%
WEB1031	Lập trình JavaScript và jQuery	3			
INF1041	Các hệ quản trị CSDL: SQL Server và MySql	3	Cơ sở dữ liệu nâng cao	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	50%
WEB1041	PHP và MVC (Laravel)	3	Lập trình Web 1		60%
SWE1021	Quy trình phát triển phần mềm với Agile	3			
ENG1301	Tiếng Anh 4 (chuyên ngành)	3	Anh văn 4	Tiếng Anh chuyên ngành	50%

SCS3961-1	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	Phân tích thiết kế hệ thống thông tin		85%
SWE1041	Java Swing	3	Lập trình ứng dụng quản lý 1		50%
SCS3911-1	Chuyên đề (1): J2EE và lập trình Web	3	Lập trình ứng dụng Web 2		70%
SCS3921-1	Chuyên đề (2): Phát triển web với WordPress	3			
SCS3971-1	Chuyên đề (6): Công nghệ phần mềm	3	Nhập môn công nghệ phần mềm		90%
Khối kiến thức chuyên ngành 28 TC		28			
SWE2011	Tích hợp và kiểm thử hệ thống	3	Kiểm thử phần mềm		90%
MOB2011	Lập trình Di động	3			
ENG2301	Tiếng Anh 5 (chuyên ngành)	3		Tiếng Anh chuyên ngành	50%
SWE2211	Quản lý dự án phần mềm	3	Quản lý dự án phần mềm		95%
SCS3931	Chuyên đề (3): Java: Spring MVC và Hibernate framework	3			
SCS3941	Chuyên đề (4): Ngôn ngữ lập trình C#	3			
SCS3951	Chuyên đề (5): Lập trình Python	3			
SCS3971-2	Chuyên đề (7): Phân tích dữ liệu với Python	3	Phân tích dữ liệu ứng dụng		95%
SWE2091-1	Xu hướng CN (1): ASP.NET Core	3			

SWE2081-2	Xu hướng CN (2): Entity Framework Core	3			
SWE2071-1	Xu hướng CN (3): Lập trình NodeJS	3			
SWE2061-1	Xu hướng CN (4): Lập trình Ruby	3			
SWE1031	Xu hướng CN (5): Lập trình Desktop	3	Lập trình Windows		80%
INF1061	Xu hướng CN (6): Quản trị mạng	3	Quản trị dịch vụ mạng		60%
SCS3981	Xu hướng CN (7): Học máy và ứng dụng	3	Nhập môn học máy		95%
Thực tập doanh nghiệp (OJT) và khóa luận tốt nghiệp		18			
OJT3011	Thực tập doanh nghiệp (OJT)	9	Thực tập tốt nghiệp	Thực tập tốt nghiệp	95%
PRJ3031	Khóa luận tốt nghiệp	9	Khoá luận tốt nghiệp	Khóa luận tốt nghiệp	95%

5. MA TRẬN MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC HỌC PHẦN VÀ CHUẨN ĐẦU RA

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO																									
				P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
				L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
A.	Khối kiến thức chung: 30 TC		30																										
1.	ORT1011	Nhập môn nghề nghiệp	3										X															X	
2.	ORT1021	Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản	3				X																						
3.	POL2031	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	X																									
4.	POL1011	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	X																									
5.	POL2011	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	X																									
6.	POL2041	Lịch sử Đảng CSVN	2	X																									

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO																									
				P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
				L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
				O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
7.	PHI1011	Triết học Mác-Lênin	3	X																									
8.	LAW1021	Pháp luật đại cương	2								X																		
8.	ORT2011	Phông vấn, tìm việc và làm việc	2							X																			
9.	ORT1041	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2						X																				
10.	ENG1011	Tiếng Anh 1	3					X																					
11.	ENG1021	Tiếng Anh 2	3					X																					
12.	ENG1031	Tiếng Anh 3	3					X																					
B.	Khối kiến thức cơ sở ngành 48 TC (Bắt buộc: 42 TC, Tự chọn: 6 TC)		48																										

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO																									
				P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
				L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6				
1.	INF1011	Cơ sở lập trình	3																										
2.	INF1051	Java cơ bản	3																										
3.	INF1021	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3																										
4.	INF1031	Thiết kế và phát triển CSDL	3																										
5.	WEB1011	Thiết kế và phát triển web	3																										
6.	WEB1021	CSS framework: Bootstrap	3																										
7.	SWE1011	Lập trình HĐT với Java	3																										
8.	WEB1031	Lập trình JavaScript và jQuery	3																										

6. PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY VÀ HỌC TẬP

Trường Đại học Phú Xuân áp dụng mô hình **ASK** (**A**ttitude (thái độ) – **S**kills (Kỹ năng) – **K**nowledge (kiến thức)) trong đào tạo sinh viên với mục tiêu học để có nghề nghiệp, học để có việc làm, học để có khả năng tự học. Nhà trường xác định rõ việc trang bị đầy đủ ba yếu tố chính thái độ, kỹ năng và kiến thức là hành trang để sinh viên lập nghiệp, và tiếp tục phát triển trong thời đại công nghiệp 4.0. Trong đó, việc xây dựng một thái độ tích cực chuyên nghiệp, hình thành các kỹ năng quan trọng cũng như khả năng học tập suốt đời được nhấn mạnh, tiếp đến kiến thức là phần không thể thiếu để sinh viên Trường Đại học Phú Xuân khẳng định mình trong chuyên môn nghề nghiệp.

Để thực hiện mục tiêu đó, Nhà trường đã đổi mới toàn diện phương pháp giảng dạy và học tập:

Lấy người học làm trung tâm

Việc dạy học ở Nhà trường lấy sinh viên làm trung tâm, nhấn mạnh đến sự tự giác và tự chịu trách nhiệm về kết quả học tập của mỗi cá nhân. Giảng viên (người đứng lớp dạy lý thuyết, người hướng dẫn dạy thực hành, người rà soát giải đáp những thắc mắc...) là những người hướng dẫn nhằm truyền đạt lại kiến thức, kinh nghiệm và giải đáp thắc mắc cho thế hệ sau giúp sinh viên định hướng nhanh hơn, đi nhanh hơn trong ngành nghề.

Giảng viên giảng dạy không chỉ là các thầy cô cơ hữu của trường mà còn kết hợp với các chuyên gia đến từ doanh nghiệp, những người am hiểu chuyên ngành từ trải nghiệm thực tế tạo sự kết nối chặt chẽ giữa Nhà trường và doanh nghiệp, giúp sinh viên tiếp cận sớm với các tổ chức tuyển dụng, tạo cơ hội có việc làm sau khi tốt nghiệp.

Tái cấu trúc nội dung giảng dạy

Phần lớn các học phần trong chương trình giảng dạy có 3 tín chỉ, được tổ chức theo cấu trúc 02 tín chỉ lý thuyết, 01 tín chỉ thực hành. Các học phần được tổ chức dạy học lý thuyết kết hợp thực hành theo phương pháp học qua dự án (Project Based Learning - PBL) với mô hình “Learning office”, học như đi làm. Ngoài giờ học lý thuyết sinh viên được trải nghiệm môi trường văn phòng làm việc chuyên nghiệp. Ở đây, sinh viên sẽ vận dụng những kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề thực tế thông qua những bài thực hành và dự án được thiết kế dựa trên mục tiêu đào tạo “học để có nghề nghiệp, học để có việc làm, học để có khả năng tự học”.

Thái độ và kỹ năng của sinh viên được tôi luyện ở các giờ học trải nghiệm theo mô hình “Learning Office” có tính chuyên nghiệp như sẽ phải tuân thủ chặt chẽ nội quy, tác phong của một người đi làm, học hỏi, trao đổi và tôn trọng lẫn nhau trong một không gian mở, tự tìm kiếm thông tin, tự rèn luyện phát triển mình để giải quyết hết những vấn đề gặp phải. Tất cả những yếu tố này sẽ tôi luyện sinh viên ngày một trưởng thành, ngày một mới hơn sẵn sàng thích ứng với mọi thay đổi của thời đại công nghệ số, thời đại công nghiệp 4.0.

Với thiết kế cấu trúc các học phần kết hợp phương pháp học theo dự án (PBL) áp dụng mô hình dạy học “Learning Office”, ở Trường đại học Phú Xuân luôn đảm bảo tỉ lệ 50% lý thuyết và 50% dạy thực hành xuyên suốt trong chương trình đào tạo đáp ứng tốt việc học đi đôi với hành.

Tăng cường các cơ hội lĩnh hội của sinh viên

Với phương pháp dạy học hiện đại ở PXU, sinh viên có thể lĩnh hội kiến thức từ nhiều nguồn khác nhau: kinh nghiệm của giảng viên, giáo trình, các tài liệu khoa học phù hợp, học hỏi kiến thức lẫn nhau, tra cứu tìm kiếm từ kho tri thức khổng lồ internet... Thêm nữa sinh viên còn rèn luyện thái độ tích cực, cầu tiến, yêu thích làm việc cũng như thái độ tôn trọng môi trường và sự khác biệt. Ngoài ra kết hợp với những hiểu biết, kinh nghiệm và nhu cầu, sinh viên dần luyện cho mình kỹ năng cần thiết như kỹ năng tư duy mạch lạc, trình bày tự tin lưu loát, kỹ năng đánh giá và giải quyết vấn đề gặp phải.

Đổi mới toàn diện lộ trình đào tạo

Toàn bộ chương trình đào tạo đã và đang được đổi mới toàn diện. Phương pháp đào tạo mới dựa trên lộ trình 5 giai đoạn của quá trình đào tạo:

GD	Mô tả	Thời gian	Ghi chú
0	Học kỳ quân đội – GD-ANQP	4 tuần	
1	Nhập môn nghề nghiệp và cơ sở chuyên ngành	16 tuần	
2	Tri thức cơ sở và kỹ năng nghề nghiệp chuyên môn	48 tuần	Có đủ kỹ năng để làm việc

3	Hoàn thiện và định hướng chuyên sâu	48 tuần	
4	Học trong môi trường doanh nghiệp (OJT)	9 tuần	
5	Đồ án/khóa luận tốt nghiệp	9 tuần	
	Tổng thời gian đào tạo	3 năm	9 học kỳ

Tóm lại với sự thay đổi về phương pháp giảng dạy kết hợp đổi mới chương trình đào tạo, đầu tư cơ sở vật chất, Nhà trường hướng đến sinh viên được phát triển đồng bộ về:

- Tri thức nghề nghiệp, bao gồm hiểu biết về ngành công nghiệp liên quan
- Kỹ năng nghề nghiệp, sinh viên ra trường phải có khả năng làm việc được ngay
- Tác phong và thái độ theo yêu cầu của nhà tuyển dụng trong tương lai
- Phát triển khả năng tự học của sinh viên nhằm đáp ứng các thay đổi của xã hội
- Phát triển thể chất và văn hóa.

7. ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Nhập môn nghề nghiệp

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: Nhập môn nghề nghiệp

Tên tiếng Anh: Introduction of profession

Mã học phần: **ORT1131** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

[1]. TS. Nguyễn Ngọc Cương (chủ biên) - ThS. Vũ Chí Quang - ThS. Trần Hồng Yến, Giáo trình tin học cơ sở, Nhà xuất bản Thông tin và Truyền thông, 2017.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương, Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức về:

- Tổng quan về ngành công nghệ thông tin (CNTT);
- Vai trò của ngành công nghệ thông tin, nghề nghiệp công nghệ thông tin trong xã hội;
- Các yêu cầu cần thiết đối với công việc công nghệ thông tin;
- Đạo đức nghề nghiệp;
- Tiếp xúc với các nhà quản lý và chuyên gia trong ngành.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan ngành công nghệ thông tin - Các hệ thống thông tin - Công nghệ thông tin là gì? - Tầm quan trọng của Công nghệ thông tin - Nhân lực công nghiệp Công nghệ thông tin - Thị trường lao động trong lĩnh vực Công nghệ thông tin - Công nghệ 4.0 - Cơ hội và thách thức Thực hành: Yêu cầu - Hệ thống thông tin	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> - Thị trường lao động thien nay và trong những năm đến - Công nghệ 4.0 cơ hội và thách thức 					
ND: 02	<p>Lịch sử phát triển ngành cntt (Việt Nam & thế giới)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lịch sử phát triển CNTT trên thế giới - Lịch sử phát triển máy tính ở Việt Nam - Lịch sử phát triển Internet trên Thế giới - Lịch sử phát triển Internet ở Việt Nam <p>Thực hành:</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lịch sử phát triển máy tính trên thế giới và ở Việt Nam - Lịch sử phát triển internet trên thế giới và Việt Nam 	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	<p>Nghề nghiệp CNTT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặc điểm và vai trò của ngành CNTT - Yêu cầu nghề nghiệp ngành CNTT - Chuyên ngành CNTT - Nghề nghiệp CNTT <p>Thực hành:</p>	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặc thù ngành CNTT - Các ngành, nghề CNTT - Các yêu cầu kỹ năng cần thiết - Thị trường lao động hiện nay và trong những năm đến 					
ND: 04	<p>Tiếp xúc nhà Quản lý</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên tiếp xúc với thực tế của Doanh nghiệp - Thị trường lao động thông qua chủ doanh nghiệp - Định hướng tương lai, nghề nghiệp sắp tới - Giao lưu, trao đổi với doanh nghiệp <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viết báo cáo thu hoạch - Liên hệ bản thân 	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Tham quan Doanh nghiệp và mời quản lý doanh nghiệp chia sẻ
ND: 05	<p>Tiếp xúc Chuyên gia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên tiếp xúc định hướng ngành CNTT từ chuyên gia - Các xu hướng công nghệ hiện đại 	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Mời các chuyên gia chia sẻ

	<ul style="list-style-type: none"> - Bức tranh nghề nghiệp - Định hướng tương lai, nghề nghiệp sắp tới <p style="text-align: center;">Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viết báo cáo thu hoạch - Liên hệ bản thân 					
ND: 06	<p>Các chuẩn mực làm việc chung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khái quát chung về nhóm làm việc - Tầm quan trọng của làm việc nhóm - Đặc điểm của nhóm làm việc hiệu quả - Các kỹ năng cần thiết làm việc nhóm <p style="text-align: center;">Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tầm quan trọng của việc làm nhóm - Các kỹ năng cần thiết làm việc nhóm - Liên hệ bản thân 	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Dạy học dựa trên vấn đề thực hành và thảo luận
ND: 07	<p>Chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp ngành CNTT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quyền sở hữu trí tuệ, Quyền tác giả, Quyền riêng tư 	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Phương pháp chia nhóm làm việc

	<ul style="list-style-type: none"> - Bản quyền phần mềm - Đạo đức nghề nghiệp là gì ? - Chuẩn mức đạo đức nghề nghiệp - Bộ quy tắc đạo đức lập trình viên <p style="text-align: center;">Thực hành:</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bản quyền, quyền sở hữu trí tuệ - Đạo đức nghề nghiệp - Liên hệ bản thân 					
ND: 08	<p>Chuẩn mực chung về bảo mật thông tin và sở hữu trí tuệ</p> <p>Khái niệm bảo mật thông tin</p> <p>Tại sao cần phải bảo mật an toàn thông tin;</p> <p>Ảnh hưởng của việc rò rỉ thông tin</p> <p>Những nguyên tắc giúp bảo mật thông tin; Những nguyên tắc bảo mật thông tin tại văn phòng</p> <p>Khái niệm về sở hữu trí tuệ;</p> <p>Tuân thủ quyền sở hữu trí tuệ</p> <p style="text-align: center;">Thực hành:</p> <p>Yêu cầu:</p>	[BGNB] [TLTK 1]	5	0	10	Phương pháp chia nhóm làm việc

	<ul style="list-style-type: none"> - Bảo mật thông tin - Quy tắc đạo đức trong ATTT - Xu hướng bảo mật trong thời gian đến - Liên hệ bản thân 					
ND: 09	<p>Nghề nghiệp tương lai của ngành CNTT Một số kỹ năng cần thiết đối với sinh viên ngành CNTT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Một số nghề trong lĩnh vực CNTT có thu nhập cao - Nghề nghiệp ngành CNTT trường Đại học Phú Xuân - Những nghề mới hấp dẫn trong lĩnh vực CNTT <p style="text-align: center;">Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các nghề lương cao trong lĩnh vực CNTT - Những nghề mới hấp dẫn của CNTT 	[BGNB] [TLTK 1]	4	0	10	Đạy học dựa vào nêu vấn đề
ND: 10	<ul style="list-style-type: none"> - Lộ trình đào tạo của ngành CNTT - Giới thiệu môn cơ bản và chuyên sâu - Thực tập doanh nghiệp (OJT) 	[BGNB] [TLTK 1]	1	0	15	Thuyết trình/ thảo luận

- Khóa luận tốt nghiệp (PRJ) - Ôn tập các nội dung đã học					
TỔNG SỐ GIỜ		45	0	105	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Tiểu luận	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 Giải thích được quá trình ra đời và phát triển của nghề CNTT

CLO.2 Hiểu về thị trường lao động và yêu cầu kiến thức cũng như kỹ năng mềm đối với các ngành nghề CNTT.

CLO.3 Nắm vững lộ trình học của ngành, hiểu rõ xu hướng công nghệ và triển vọng nghề nghiệp.

CLO.4 Hiểu được các chuẩn mực đạo đức chung trong công việc.

CLO.5 Hiểu được các chuẩn mực đạo đức hành nghề CNTT

CLO.6 Hiểu được Bảo mật thông tin

**MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT**

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.9	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO09
CLO.2	ND.1 ND.4 ND.5 ND.9	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO09 PLO26
CLO.3	ND.3 ND.4 ND.5 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO09 PLO26
CLO.4	ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO09 PLO26
CLO.5	ND.2 ND.3 ND.7	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên Thi kết thúc học phần	PLO09 PLO26
CLO.6	ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên Thi kết thúc học phần	PLO09 PLO26

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Ứng dụng Công Nghệ Thông tin cơ bản**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: Ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản

Tên tiếng Anh: Basic Information Technology Application

Mã học phần: ORT1021 Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. TS. Nguyễn Ngọc Cương (chủ biên) - ThS. Vũ Chí Quang - ThS. Trần Hồng Yến, Giáo trình tin học cơ sở, Nhà xuất bản Thông tin và Truyền thông, 2017.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. TS. Lê Đắc Như, Giáo Trình Lập Trình Cơ Sở, NXB Xây dựng, 2019

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Phương pháp học tập tại Phú Xuân
- Email PXU và hệ thống đánh giá
- Microsoft Teams
- Công cụ Internet và hệ thống bảo mật thông tin.
- Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint) và cách sử dụng để làm báo cáo, tài liệu, xử lý dữ liệu và trình chiếu.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Phương pháp học tập tại Phú Xuân - Học tập chủ động - Học tập theo dự án	[BGNB] tr.11-14	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Email và Hệ thống giao tiếp tại PXU - Giới thiệu hệ thống email GV và SV PXU - Cách sử dụng Email SV - Cách viết nội dung Email cơ bản - Các nhóm SV PXU trên mạng xã hội, nguyên tắc giao tiếp trên các nhóm - Sử dụng hệ thống UMS và App dành cho sinh viên	[BGNB] tr. 15-17	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Microsoft Team, Internet	[BGNB] tr.18-20 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết

	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng quan về MS Team - Hướng dẫn sử dụng - Tìm hiểu Google Search - Tìm hiểu về Google Drive 					trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 04	<p>Cấu trúc tổng quát của máy tính và hệ điều hành Microsoft Windows</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc tổng quát của máy tính - Giới thiệu về Microsoft Windows - Các thao tác cơ bản trên Microsoft Windows 	[BGNB] tr.21-22 [[GT 1] Chương 1	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	<p>Văn bản và định dạng văn bản với MS. Word</p> <ul style="list-style-type: none"> -Khái niệm văn bản, phần mềm soạn thảo văn bản -Giới thiệu Phần mềm xử lý văn bản MS Word -Biên tập nội dung văn bản -Định dạng văn bản 	[BGNB] tr.23-26 [[GT 1] Chương 3	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

ND: 06	Chèn các đối tượng và hoàn tất văn bản -Chèn (Insert) các đối tượng vào văn bản -Hoàn tất văn bản -In văn bản	[BGNB] tr.27-30 [[GT 1] Chương 3	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Bảng tính - Microsoft Excel -Kiến thức cơ bản về bảng tính (Workbook) -Giới thiệu phần mềm bảng tính MS Excel -Soạn thảo nội dung bảng tính -Làm việc với trang tính (Worksheet) -Thao tác định dạng -Công thức -Sắp xếp và Lọc dữ liệu	[BGNB] tr.31-36 [[GT 1] Chương 5	3	3	9	
ND: 08	Một số hàm cơ bản trong MS Excel - Khái niệm hàm - Giới thiệu một số hàm thường dùng -Biểu đồ (tự học)	[BGNB] tr.37-41 [[GT 1] Chương 5	3	3	9	

	-Kết xuất và phân phối trang tính, bảng tính (tự học)					
ND: 09	Microsoft Powerpoint -Kiến thức cơ bản về bài thuyết trình -Giới thiệu tổng quan về MS PowerPoint -Thao tác trên slide - Nhập và định dạng nội dung bài thuyết trình -Chèn đối tượng vào trong slide (tự học)	[BGNB] tr.42-45 [[GT 1] Chương 4	3	3	9	
ND: 10	Hiệu ứng, trình chiếu và in bài thuyết trình -Tạo các hiệu ứng hoạt hình (animation) cho đối tượng -Tạo các hiệu ứng chuyển slide (transition) -Cách thực hiện một trình diễn -In bài thuyết trình	[BGNB] tr.33-35 [[GT 1] Chương 4	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm + Thực hành	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Hiểu* được cách học tập chủ động để gia tăng sự linh hoạt trong học tập và tương tác với giảng viên, với bạn học, tự kiểm tra đánh giá khả năng nhận thức của mình. ***Vận dụng*** được các phương pháp học tập qua dự án vào từng môn học và cho cả ngành học

CLO.2 *Hiểu và vận dụng* được email PXU trong giao tiếp và học tập

CLO.3 *Sử dụng* thành thạo MS.Teams trong quá trình dạy và học

CLO.4 *Sử dụng* thành thạo các công cụ tìm kiếm, lưu trữ và chia sẻ dữ liệu trên mạng

CLO.5 *Sử dụng* thành thạo Microsoft Word để soạn thảo đơn thư, báo cáo, tài liệu

CLO.6 *Hiểu và vận dụng* Microsoft Excel để thực hiện các tính toán, phân tích số liệu cơ bản.

CLO.7 *Sử dụng* thành thạo Microsoft Powerpoint để soạn thảo và trình chiếu

**MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT**

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO04
CLO.2	ND.2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO04
CLO.3	ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO04
CLO.4	ND.4	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO04
CLO.5	ND.5 ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO04
CLO.6	ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO04
CLO.7	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO04

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH**

NGÀNH

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Triết học Mác - Lênin**

Huế, 06-2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: ...**Ngoại ngữ-Du lịch**.....Ngành:.....

Tên Học phần: **Triết học Mác-Lênin**

Tên tiếng Anh: **Philosophy of Marxism and Leninism**

Mã học phần: **PHI1011** Số tín chỉ: **03**

Thông tin về Giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

[1]. Bộ Giáo dục và Đào tạo, Giáo trình Triết học Mác-Lênin, Nxb Chính trị Quốc gia Sự thật, Hà Nội, 2019.

Tài liệu tham khảo:

1. C.Mác và Ph.Ăngghen (2004), Toàn tập, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội.
2. V.I.Lênin (2005), Toàn tập, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội. (Bản online)

Mô tả học phần:

Học phần Triết học Mác-Lênin là học phần bắt buộc thuộc khối các môn học chung trong chương trình đào tạo trình độ Đại học (hệ không chuyên ngành Lý luận chính trị).

Học phần được thiết kế gồm 3 chương, bao gồm các nội dung:

- Chương 1: Triết học và vai trò của triết học trong đời sống xã hội

Trình bày những nét khái quát nhất về triết học, Triết học Mác-Lênin và vai trò của triết học Mác-Lênin trong đời sống xã hội

- Chương 2: Chủ nghĩa duy vật biện chứng

Trình bày những nội dung cơ bản của chủ nghĩa duy vật biện chứng, gồm vấn đề vật chất và ý thức, phép biện chứng duy vật, lý luận nhận thức của chủ nghĩa duy vật

biện chứng.

- Chương 3: Chủ nghĩa duy vật lịch sử

Trình bày những nội dung cơ bản của chủ nghĩa duy vật lịch sử, gồm vấn đề hình thái kinh tế - xã hội; giai cấp và dân tộc; nhà nước và cách mạng xã hội; ý thức xã hội; triết học về con người.

Sau khi kết thúc học phần, người học nắm vững được thế giới quan, phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành cần đào tạo; vận dụng thế giới quan, phương pháp luận của Chủ nghĩa Mác - Lênin một cách sáng tạo trong hoạt động nhận thức và thực tiễn nhằm giải quyết những vấn đề mà đời sống xã hội của đất nước, của thời đại đang đặt ra; xác lập nhân sinh quan cách mạng, từ đó chủ động rèn luyện phẩm chất đạo đức, có lập trường tư tưởng chính trị vững vàng, trở thành người công dân có ích cho xã hội.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: tất cả các ngành hệ Đại học		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
CHƯƠNG I: TRIẾT HỌC VÀ VAI TRÒ CỦA TRIẾT HỌC TRONG ĐỜI SỐNG XÃ HỘI						
ND: 01	Triết học và vấn đề cơ bản của triết học	[GT 1] tr.11-47 [BGNB] tr.14-31 [TLTK 1] tr.156, 182, 229,589 (tập 1); tr. 330 (t19) tr.37;tr.403, 406 (tập 21);tr. tr.288 (tập 22); [TLTK 2] tr. [TLTK 3] tr.12 (tập 2), tr.57 (t26);tr. 692, 693,696 (tập 20)	05		12	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, đa phương tiện và thảo luận nhóm
ND: 02	Triết học Mác-Lênin và vai trò của Triết học Mác-Lênin trong đời sống xã hội.	[GT 1] tr.48-116 [BGNB] tr.31-63 [TLTK 1] tr.156, 182, 229,589 (tập 1);tr.11,12,29,30,5 1 (t3);tr.603 (tập 4);tr.334 (t19);tr.35 (tập 23);tr.165,167 (t42) [TLTK 2]	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, thảo luận nhóm và thực hành vẽ Sơ đồ tư duy

		[TLTK 3]: tr.804 (t1); tr.232 (t4); tr.49,50,53 (tập 23);tr.57 (t26); tr.17,359 (t29);tr.74 (t37) tr.365 (tập 38);tr.11 (t41); tr.446 (t49)				
CHƯƠNG II: CHỦ NGHĨA DUY VẬT BIỆN CHỨNG						
ND: 03	Vật chất và ý thức	[GT 1] tr.117-182 [BGNB] tr.63-92 [TLTK 1] tr.580 (t1); tr.28,29 , 37, 43 (t3); tr.57, 67,476,519,645,64 6,726,727,737,740, 743, 751 (t20);tr.403 (t21); tr.35 (t23); tr.236, 370 (t42) [TLTK 3] tr.32, 138, 151,171,173, 209, 210,212,232,321,3 34, 379,388,403,445 833 (t18);	06		14	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, làm bài tập nhóm và trò chơi (minigame)
ND: 04	Phép biện chứng duy vật	[GT 1] tr.182-256 [BGNB] tr.92-119	06		14	Tích hợp thuyết giảng, câu hỏi gợi mở, làm bài tập

		<p>[TLTK 1] tr.37, 38,201, 455,511, 694,719, 768 (t20);tr 429, 431 (t21); tr.540 (t25)</p> <p>[TLTK 3] tr.288, 289 (t18); tr.53 (t23);</p> <p>tr.101,102,108,159, 160, 239, 240,267, 268,379, 381,382 (t29);tr.65 (t26);tr.112 (t41); tr.364 (t42)</p>				nhóm, sơ đồ tư duy kết hợp phương pháp chuyên gia và kỹ thuật phòng tranh
ND: 05	Lý luận nhận thức	<p>[GT 1] tr.257-283</p> <p>[BGNB] tr.119-130</p> <p>[TLTK 1] tr.9,12 (t3); tr.720 (t20);tr.372 (t46)</p> <p>[TLTK 3] tr.37,74,117,118,126,138,155,158, 164,167,168,404 (t18); tr.179, 203, 207,208, 223, 224, 267 (t29)</p>	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, làm bài tập nhóm

CHƯƠNG III: CHỦ NGHĨA DUY VẬT LỊCH SỬ

<p>ND: 06</p>	<p>Học thuyết hình thái kinh tế - xã hội</p>	<p>[GT 1] tr.284-329 [BGNB] tr.131-152 [TLTK 1] tr.28,29 (t3);tr. 187 (t4); tr.552 (t6);tr.14,15 (t13);tr.166, 500 (t19); tr.641 (t20);tr.21,269 (t23); tr.657 (t27); tr. 749 (t32); tr.641, 680, 683 (t37);tr.271 (t39); tr.171,349 (t42); tr.732 (t46) [TLTK 3] tr.431 (t45)</p>	<p>06</p>		<p>14</p>	<p>Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thực hành làm bài tập</p>
<p>ND: 07</p>	<p>Giai cấp và dân tộc</p>	<p>[GT 1] tr.329-384 [BGNB] tr.152-177 [TLTK 1] tr.596, 597, 603, 611, 623, 624 (t4); tr.130,146, 147,166, 240 (t21); tr.662 (t28); tr.564 (t34) [TLTK 2]: tr.603 (t2)</p>	<p>03</p>		<p>07</p>	<p>Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm</p>

		[TLTK 3] tr.237, 238 (t7)				
ND: 08	Nhà nước và cách mạng xã hội	[GT 1] tr.384-419 [BGNB] tr.177-192 [TLTK 1] tr.616 (t1); tr.15 (t13); tr. 47 (19); tr.253, 290 (t20); tr.92, 252, 253,254, 255, 257 (t21) [TLTK 2]: tr.596 (t3) [TLTK 3] tr.199 (t20); tr.268,269 (t26); tr.9,10,11,12,15,27, 44,97(t33);tr.86 (t39)	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm
ND: 09	Ý thức xã hội	[GT 1]: tr.419-447 [BGNB]: tr.192-205 [TLTK 1]: tr.157 (t1); tr.200 (t2); tr.37,38,43,66 (t3);tr.889 (t12);tr.15 (t13); tr.379,698 (t18); tr.136,	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm

		137,146,437,673 (t20); tr.650 (t22); tr.22, 125, 126 (t23);tr.462 (t37) tr.271 (t39);tr.135,136,13 7 (t42) [TLTK 3]; tr.169,170 (t12); tr.515,516 (t17); tr.400 (t18); tr.34 (t41)				
ND: 10	Triết học về con người	[GT 1] tr.447-489 [BGNB] tr.205- 224 [TLTK 1] tr.557 (t1); tr.29 (t3); tr.200 (t2); tr.628 (t4) ;tr.146,406,476,67 3,641-823 (t20); tr.241 (t34);tr.126- 146,131,135,136,1 37,168 (t42) [TLTK 2]: tr.513 (t1); tr.137-138 (t2); tr3, 64,187,534 (t4) tr.130, 232, 397	05		12	Tích hợp thuyết giảng, giảng giải cụ thể, câu hỏi gợi mở, đa phương tiện, thảo luận nhóm và trò chơi.

		(t6); tr.281 (t5); tr.254,295 (t8); tr.93, 528, 612 (t11) [TLTK 3] tr.473 (t4); tr.400 (t18)				
TỔNG SỐ GIỜ			45	0	105	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(Quiz, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm + Tự luận	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 Ghi nhớ được về nguồn gốc, bản chất, vấn đề cơ bản của triết học, các trường phái triết học, hệ thống các khái niệm, phạm trù và các quy luật cơ bản của triết học Mác-Lênin về sự vận động trong tự nhiên, xã hội và tư duy.

CLO.2 Trình bày: trình bày, phân tích, lấy ví dụ được,... về nguồn gốc, bản chất của triết học, hệ thống các khái niệm, phạm trù và các quy luật cơ bản của triết học Mác-Lênin.

CLO.3 Sử dụng được kiến thức triết học đã học để thực hành những nhiệm vụ học tập, vận dụng ý nghĩa phương pháp luận của các quan điểm triết học để tiếp cận và bước đầu giải quyết vấn đề nảy sinh trong hoạt động nhận thức và hoạt động thực tiễn của bản thân

CLO.4 Phân tích: phân biệt, so sánh được các quan điểm của các trường phái triết học khác với các quan điểm của triết học Mác-Lênin; liên hệ được giữa các kiến thức đã học và giữa kiến thức triết học đã học với thực tế của cuộc sống.

CLO.5 Đánh giá:

- Người học xác lập được thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận khoa học để nhận thức và vận dụng vào hoạt động thực tiễn; đánh giá được những giá trị của các luận điểm trong hệ thống triết học Mác-Lênin và giá trị của triết học Mác-Lênin đối với cuộc sống; phản biện được đối với các quan điểm xuyên tạc thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận khoa học của học thuyết Mác-Lênin.

- Xác lập được phẩm chất đạo đức cách mạng, lập trường, tư tưởng chính trị vững vàng.; Có niềm tin vào sự nghiệp đổi mới do Đảng ta khởi xướng và lãnh đạo.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Câu hỏi tự luận kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.2	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Câu hỏi tự luận kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận, bài tập nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01

	ND.10		
CLO.3	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Câu hỏi tự luận kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận, bài tập nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.4	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Câu hỏi tự luận kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận, bài tập nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.5	ND.2 ND.3	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Câu hỏi tự luận kiểm tra giữa kỳ	PLO 01

	ND.4	- Thảo luận, bài tập nhóm	
	ND.5	- Thi kết thúc học phần	
	ND.6		
	ND.7		
	ND.8		
	ND.9		
	ND.10		

Ngày phê duyệt lần đầu:

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Kinh tế chính trị Mác-Lênin

Huế, 06-2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: ...**Ngoại ngữ-Du lịch**.....Ngành:.....

Tên Học phần: **Kinh tế chính trị Mác-Lênin**

Tên tiếng Anh: **Political Economics of Marxism and Leninism**

Mã học phần: POL2031 Số tín chỉ: **02**

Thông tin về Giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động:

Email:

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

[1]. Bộ Giáo dục và Đào tạo, Giáo trình Kinh tế chính trị Mác-Lênin, Nxb Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội, 2019.

Tài liệu tham khảo:

[1] C.Mác và Ph.Ăngghen (2004), Toàn tập, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội.

[2] V.I.Lênin (2005), Toàn tập, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội. (Bản online)

Mô tả học phần:

Nội dung môn học gồm 6 bài:

- Bài 1: trình bày về đối tượng, phương pháp nghiên cứu và chức năng của kinh tế chính trị Mác - Lênin.

- Từ Bài 2 đến bài 4: trình bày nội dung cốt lõi của chủ nghĩa Mác –Lênin về hàng hóa, thị trường và vai trò của các chủ thể trong nền kinh tế thị trường; Giá trị thặng dư trong nền kinh tế thị trường; Cạnh tranh và độc quyền trong nền kinh tế thị trường.

- Bài 5 và bài 6: trình bày những vấn đề chủ yếu về kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và các quan hệ lợi ích kinh tế ở Việt Nam; Công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập kinh tế quốc tế của Việt Nam.

Học phần thuộc Chương trình đào tạo: tất cả các ngành hệ Đại học		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Triết học Mác-Lênin	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
CHƯƠNG 1						
ĐỐI TƯỢNG, PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU VÀ CHỨC NĂNG CỦA KINH TẾ CHÍNH TRỊ MÁC – LÊNIN						
ND: 01	Đối tượng, phương pháp nghiên cứu và chức năng của kinh tế chính trị Mác – Lênin	[GT 1] tr.11-33 [BGNB] tr.18-29 [TLTK 1] tr.207-208 (t20); [TLTK 3] tr.58, (t3);	02		05	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận
CHƯƠNG 2						

HÀNG HÓA, THỊ TRƯỜNG VÀ VAI TRÒ CỦA CÁC CHỦ THỂ THAM GIA THỊ TRƯỜNG						
ND: 02	Lý luận của C.Mác về sản xuất hàng hóa và hàng hóa	[GT 1] tr.34-55 [BGNB] tr.29-41 [TLTK 1]: tr. 69,72 (t23);	04		10	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, thực hành và thảo luận nhóm
ND: 03	Thị trường và vai trò của các chủ thể tham gia thị trường	[GT 1] tr.56-84 [BGNB] tr.41-53 [TLTK 1]: tr.271 (25);	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thực hành (làm bài tập)
CHƯƠNG 3						
GIÁ TRỊ THẶNG DƯ TRONG NỀN KINH TẾ THỊ TRƯỜNG						
ND: 04	Lý luận của C.Mác về giá trị thặng dư	[GT 1] tr.84-103 [BGNB] tr.54-66 [TLTK 1]: Tr. 251 (t23)	04		10	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thực hành (làm bài tập)
ND: 05	Tích lũy tư bản và các hình thức biểu hiện của giá trị thặng dư trong nền kinh tế thị trường	[GT 1] tr.104-124 [BGNB] tr.66-76 [TLTK 1]: tr.65 (t25 – Ph.I)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thực hành (làm bài tập)
CHƯƠNG 4: CẠNH TRANH VÀ ĐỘC QUYỀN TRONG NỀN KINH TẾ THỊ TRƯỜNG						

ND: 06	Cạnh tranh và độc quyền trong nền kinh tế thị trường	[GT 1] tr.124-169 [BGNB] tr.76-97 [TLTK 3]: tr.402,472,481,485, 488,489 (t27); tr.275 (t31)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm
CHƯƠNG 5: KINH TẾ THỊ TRƯỜNG ĐỊNH HƯỚNG XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VÀ CÁC QUAN HỆ LỢI ÍCH KINH TẾ Ở VIỆT NAM						
ND: 07	Kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và các quan hệ lợi ích kinh tế ở Việt Nam	[GT 1] tr.169-223 [BGNB] tr.98-124 [TLTK 1]: tr.21 (t8); tr.860 (t12); tr.376 (t18); tr.439 (t21) [TLTK 2]: tr.132 (t1)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, đa phương tiện và thảo luận nhóm
CHƯƠNG 6: CÔNG NGHIỆP HÓA, HIỆN ĐẠI HÓA VÀ HỘI NHẬP KINH TẾ QUỐC TẾ CỦA VIỆT NAM						
ND: 08	Công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập kinh tế quốc tế của Việt Nam	[GT 1] tr.224-286 [BGNB] tr.125-156 [TLTK 1]: tr.598,602 (t4); tr.368-369,372 (t46-ph.II)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, đa phương tiện và thảo luận nhóm

		[TLTK 2]: tr.216 (t.I) [TLTK 3]: tr.XVIII (t45); tr.464 (t42)				
TỔNG SỐ GIỜ			30	0	70	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm + Tự luận	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 Ghi nhớ được kiến thức cơ bản về:

- Nguồn gốc, quá trình hình thành và phát triển, chức năng cơ bản của kinh tế chính trị Mác-Lênin – một trong 3 bộ phận cấu thành của Chủ nghĩa Mác – Lênin.
- Những nội dung cơ bản của học thuyết Mác-Lênin về kinh tế chính trị

CLO.2 Trình bày, giải thích, tóm tắt được:

Các quan điểm của chủ nghĩa Mác – Lênin về: hàng hóa, tiền tệ, thị trường, các quy luật kinh tế chủ yếu của sản xuất hàng hóa; Giá trị thặng dư trong nền kinh tế thị trường; Cạnh tranh và độc quyền trong nền kinh tế thị trường; Kinh tế thị trường định hướng XHCN và các quan hệ lợi ích kinh tế ở Việt Nam; Công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập kinh tế quốc tế của Việt Nam.

CLO.3 Vận dụng: Vận dụng các vấn đề lý luận đã học để hiểu rõ và thực hiện tốt chủ trương, đường lối, chính sách kinh tế của Đảng và Nhà nước.

CLO.4 Phân tích được

- Những nội dung cơ bản của học thuyết Mác-Lênin về vấn đề kinh tế
- Những vấn đề kinh tế cơ bản từ mối quan hệ với chính trị.

CLO.5 Đánh giá:

- Hình thành kỹ năng phân tích, đánh giá các vấn đề kinh tế trong nền kinh tế thị trường hiện nay

- Tin tưởng vào chủ trương, đường lối, chính sách kinh tế của Đảng, Nhà nước trong công cuộc đổi mới đất nước.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO1
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1
CLO.3	ND.2 ND.3 ND.4	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1

	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8		
CLO.4	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1
CLO.5	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Chủ nghĩa xã hội khoa học

Huế, 6/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: ...**Ngoại ngữ-Du lịch**.....Ngành:.....

Tên Học phần: ...**Chủ nghĩa xã hội khoa học**

Tên tiếng Anh: **Scientific Socialism**

Mã học phần: **POL1011** Số tín chỉ: **02**

Thông tin về Giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

[1]. Bộ Giáo dục và Đào tạo, Giáo trình Chủ nghĩa xã hội khoa học, Nxb Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội, 2019.

Tài liệu tham khảo:

[1] C.Mác và Ph.Ăngghen (2004), Toàn tập, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội.

[2] V.I.Lênin (2005), Toàn tập, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội. (Bản online)

Mô tả học phần:

Học phần có bài chương, gồm những tri thức lý luận về chủ nghĩa xã hội khoa học và con đường đi lên chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam. Học phần Chủ nghĩa xã hội khoa học cung cấp cho người học: đối tượng, mục đích, yêu cầu, phương pháp học tập, nghiên cứu môn học; quá trình hình thành, phát triển CNXHKKH; sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân; CNXH và các vấn đề xã hội, giai cấp, dân tộc, tôn giáo trong thời kỳ quá độ lên CNXH.

Sau khi học xong người học có được năng lực hiểu biết thực tiễn và khả năng vận dụng các tri thức về chủ nghĩa xã hội vào việc xem xét, đánh giá những vấn đề chính trị - xã

hội của đất nước liên quan đến CNXH và con đường đi lên CNXH ở nước ta. Người học lý giải và có thái độ đúng đắn với con đường đi lên chủ nghĩa xã hội ở Việt Nam.

Học phần Thuộc Chương trình đào tạo: tất cả các ngành hệ Đại học		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Triết học Mác-Lênin	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Nhập môn chủ nghĩa xã hội khoa học	[GT 1] tr.11-50 [BGNB] tr.19-36 [TLTK 1] tr.603 (t4); tr.393 (t20); tr.761 (t22) [TLTK 3] tr.166, 226 (t1); tr.33 (t6);tr.50 (t23); tr.312-313 (t34); tr.16 (t39); tr.34 (t41); tr.86 (t42)	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm

ND: 02	Sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân	[GT 1] tr.51-64 [BGNB] tr.37-46 [TLTK 1]: tr. 596,605,610,613 (t4); tr.11 (t12); tr.393 (t20); tr.605 (t23)	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, đa phương tiện và thảo luận nhóm
ND: 03	Sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân (Tiếp theo)	[GT 1] tr.65-85 [BGNB] tr.46-53 [TLTK 2]: tr.214 (65); tr.72, 73,77,78 (t67)	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, đa phương tiện và thảo luận nhóm
ND: 04	Chủ nghĩa xã hội và thời kỳ quá độ lên CNXH	[GT 1] tr.86-124 [BGNB] tr.53-69 [TLTK 1]: Tr.15 (t3); tr.333, 469, 603, 605,626,624 (T4); tr.33,47 (t19); tr.636 (t22); tr.258 (t39); [TLTK 2]: Tr.93-94 (t2) ; tr.134 (t51) [TLTK 3]: tr.375 (t25); tr.220,222 (t31); tr.109-111 (t33); tr. 56, 228-	06		14	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, đa phương tiện và thảo luận nhóm

		229,313,362684 (t36); tr.312,313 (t37); tr.202,206,361,362 (t41); tr.464 (t38); tr.223,309 (t39); tr.295 (t41); tr.86 (t42); tr.189 (t.44);				
ND: 05	Dân chủ xã hội chủ nghĩa và nhà nước xã hội chủ nghĩa	[GT 1] tr.125-164 [BGNB] tr.69-86 [TLTK 2]: tr.321 (t37); tr.362,443 (t47); tr.145 (t51); tr.219 (t65); tr.283 (t69) [TLTK 3]: tr.111 (t33); tr.16 (t39); tr.380 (t43) [TLTK 4]: tr.153 (t4); tr.232 (t6); tr.434 (t7); tr.382 (t9); tr.572 (t10)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và trò chơi
ND: 06	Cơ cấu xã hội – giai cấp và liên minh giai cấp, tầng lớp trong thời kỳ quá độ lên XHCN	[GT 1] tr.165-194 [BGNB] tr.86-100 [TLTK 1]: tr.762 (t8); tr.11 (t21); tr.33 (t19)	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm

		[TLTK 2]: tr.214 (t65); tr.824 (t67); tr.896 (t69) [TLTK 3]: tr.452 (t38); tr.218 (t40); tr.57 (t44)				
ND: 07	Vấn đề dân tộc và tôn giáo trong thời kỳ quá độ lên XHCN	[GT 1] tr.195-238 [BGNB] tr.100-123 [TLTK 1]: tr,437 (t20) [TLTK 3]: tr.48-49 (t62)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở thảo luận nhóm, đa phương tiện, học tập thực tế và trò chơi
ND: 08	Vấn đề gia đình trong thời kỳ quá độ lên CNXH	[GT 1] tr.239-269 [BGNB] tr.123-138 [TLTK 1]: tr.41 (t3); tr.44 (t21) [TLTK 2]: tr.118, 125, 128 (t21) [TLTK 3]: tr.182 (t40); tr.464 (t42) [TLTK 4]: tr.300 (t12)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, và trò chơi
TỔNG SỐ GIỜ			30		70	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 Ghi nhớ được kiến thức cơ bản về:

- Sự ra đời, các giai đoạn phát triển của chủ nghĩa xã hội khoa học.
- Những khái niệm, nội dung cơ bản của học thuyết Mác-Lênin về xây dựng chủ nghĩa xã hội.

CLO.2 Trình bày, giải thích, tóm tắt được:

- Quy luật ra đời và phát triển của hình thái kinh tế - xã hội Cộng sản chủ nghĩa và thời kỳ quá độ lên CNXH ở Việt Nam.

- Sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân;

- Các vấn đề chính trị - xã hội có tính quy luật trong tiến trình xây dựng xã hội xã hội chủ nghĩa.

CLO.3 Vận dụng tri thức về CNXHKH để hiểu và thực hiện tốt chủ trương, đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước..

CLO.4 Phân tích được những nội dung cơ bản của học thuyết Mác-Lênin về xây dựng chủ nghĩa xã hội.

CLO.5 Đánh giá:

- Đánh giá, nhận định những vấn đề chính trị - xã hội liên quan đến chủ nghĩa xã hội và con đường đi lên CNXH ở Việt Nam.

- Hình thành được phẩm chất đạo đức cách mạng, lập trường, tư tưởng chính trị vững vàng;

- Có niềm tin vào sự nghiệp đổi mới do Đảng ta khởi xướng và lãnh đạo, tin tưởng con đường XHCN mà Đảng Cộng sản Việt Nam đã lựa chọn.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO1
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1
CLO.3	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1
CLO.4	ND.2 ND.3 ND.4	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1

	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8		
CLO.5	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO1

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Tư tưởng Hồ Chí Minh

Huế, 6/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: ...**Ngoại ngữ-Du lịch**.....Ngành:.....

Tên Học phần: **Tư tưởng Hồ Chí Minh**

Tên tiếng Anh: **Ho Chi Minh Ideology**

Mã học phần: **POL2011** Số tín chỉ: **02**

Thông tin về Giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

.....

Giáo trình:

[1]. Bộ Giáo dục và Đào tạo, Giáo trình Tư tưởng Hồ Chí Minh, Nxb Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội, 2019.

Tài liệu tham khảo:

[1] Hồ Chí Minh, Toàn tập (15 tập), Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội, 2011 (bản online)..

Mô tả học phần:

Nội dung của học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về:

- Khái niệm, đối tượng, phương pháp nghiên cứu và ý nghĩa học tập môn tư tưởng Hồ Chí Minh
- Về cơ sở, quá trình hình thành và phát triển của tư tưởng Hồ Chí Minh.
- Tư tưởng Hồ Chí Minh về: Độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội; Đảng Cộng sản Việt Nam và Nhà nước của dân, do dân, vì dân; Đại đoàn kết dân tộc và đoàn kết quốc tế; Văn hóa, con người, Đạo đức.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: tất cả các ngành hệ Đại học

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Triết học Mác-Lênin (Tối ưu là sinh viên học các môn theo thứ tự sau đây: Triết học Mác-Lênin, Kinh tế chính trị Mác-Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam)	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Khái niệm, đối tượng, phương pháp nghiên cứu và ý nghĩa học tập môn tư tưởng Hồ Chí Minh	[GT 1] tr.7-18 [BGNB] tr.18-22 [TLTK 2]: tr.61 (t3); tr.9 (t12); tr.275 (t30); tr.474 (t37); tr.807 (t47) [TLTK 3] tr.273,274,275, 614 (t5)	02		05	Tích hợp thuyết giảng, câu hỏi gợi mở, trò chơi

ND: 02	Cơ sở, quá trình hình thành và phát triển tư tưởng Hồ Chí Minh	[GT 1] tr.19-27 [BGNB] tr.22-27 [TLTK 3]: tr.289 (t2); tr.3 (t4); tr.228 (t5); tr.356,357 (t6); tr.407 (t12); tr.589,590 (t15) [TLTK 4]: tr.362 (t41) [TLTK 5]: tr.48	03		07	Tích hợp thuyết giảng, câu hỏi gợi mở, thảo luận nhóm
ND: 03	Cơ sở, quá trình hình thành và phát triển tư tưởng Hồ Chí Minh (Tiếp theo)	[GT 1] tr.28-40 [BGNB] tr.28-33 [TLTK 2]: tr.110,111 (t2); tr.113 (t7) [TLTK 3]: tr.1,22,230 (t3); tr.256 (t5); tr.131, 624 (t15)	03		07	Tích hợp thuyết giảng, câu hỏi gợi mở, thảo luận nhóm và thực hành (làm phim tư liệu về dấu ấn của Chủ tịch Hồ Chí Minh tại Huế)
ND: 04	Tham quan, học tập tại Bảo tàng Hồ Chí Minh tỉnh Thừa Thiên Huế		03		07	Học tập thực tế
ND: 05	Tư tưởng Hồ Chí Minh về độc lập	[GT 1] tr.41-68 [BGNB] tr.34-49	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi

	<p>dân tộc và chủ nghĩa xã hội</p>	<p>[TLTK 1]: tr.613 (t4); tr.259 (t20); tr.1043 (t23)</p> <p>[TLTK 3]: tr.48,114,295,296,496 (t1); tr.130,137,138,283,288,296,304 (t2); tr.1,2,3, 522.534 (t3); tr.1,350-51,64,175,187,534,583 (t4); tr.294-298 (t5)</p> <p>Tr.232 (t6); Tr.40,434 (t7); Tr.289-294 (t8); Tr.231 (t9); tr.93,390,453,458-459,572 (t10); tr.91, 95,96,159-160,405,600, 601,610 (t11); tr.30,562,371,372,373,375,376,377,411,412,470,471(t12)</p> <p>;</p>				<p>mở và thảo luận nhóm</p>
--	---	--	--	--	--	-----------------------------

		tr.10,54,65-72,191 (t13); tr.131, 391 (t15) [TLTK 4]: tr.251 (t39) [TLTK 5]: tr.11				
ND: 06	Tư tưởng Hồ Chí Minh về đảng Cộng sản Việt Nam và Nhà nước của nhân dân, do nhân dân, vì nhân dân	[GT 1] tr.69-94 [BGNB] tr.49-61 [TLTK]: tr. [TLTK 3]: tr. 97,441 (t1); tr.289 (t2); tr.7,21,,52,64,65,66 ,175,187 (t4); tr.75,276,278,279,285,289,290,291,294,303,309,333, 473(t5); tr.49,127,367,437 (t6); tr.50357-358 (t7); tr.262,507 (t8); Tr.81,258 (t9); tr.572 (t10) tr.298, 375, 403,527 (t12); tr.362 (t14); tr.225,290,293,611	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, trò chơi và thảo luận nhóm

		-612,613,616,672 (t15)				
ND: 07	Tư tưởng Hồ Chí Minh về đại đoàn kết toàn dân tộc và đoàn kết quốc tế	[GT 1] tr.95-111 [BGNB] tr.62-75 [TLTK 3]: tr.282 (t1); tr.124 (t2); tr.256 (t3); tr.66,280-281 (t4); tr.136,220,286 (t5); tr.183,397,522 (t6); tr.392,397,438 (t7); tr.392 (t8); tr.235,607 (t10); tr.22,154,362 (t11); tr.109 (t12); tr.119,453 (t13)	05		12	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm
ND: 08	Tư tưởng Hồ Chí Minh về văn hóa, đạo đức, con người	[GT 1] tr.112-118 [BGNB] tr.75-80 [TLTK 3]: tr.458 (t3)	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở
ND: 09	Tư tưởng Hồ Chí Minh về văn hóa, đạo đức, con người (tiếp theo)	[GT 1] tr.118-141 [BGNB] tr.80-96 [TLTK 3]: tr.284 (t1); tr.305 (t3); tr.116,170,171,187 (t4); tr.217,265,292-	03		07	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở và trò chơi (thi kể chuyện)

		293,314,338,622 (t5); tr.16,117,118,122,1 23,126, 127,129,131,216,2 32 (t6); tr.50,171,220,288,4 57 (t7); tr.300- 301,508 (t8); tr.354,508 (t9); tr.513 (t10); tr.96,358,399,400,6 01-603,610,612 (t11); tr.670 (t12); tr.67,68,69,298 (t13);tr.400,619 (t14); tr.622,662,663,668, 672,674 (t15) [TLTK 6]: tr.290				
TỔNG SỐ GIỜ			30	0	70	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà, ...)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Ghi nhớ* được kiến thức cơ bản về cuộc đời, sự nghiệp của Chủ tịch Hồ Chí Minh; các điều kiện, tiền đề và quá trình hình thành, phát triển của tư tưởng Hồ Chí Minh; hệ thống tư tưởng Hồ Chí Minh.

CLO.2 *Trình bày, tóm tắt* được khái niệm tư tưởng Hồ Chí Minh và những tư tưởng, luận điểm, quan điểm cơ bản diễn ra trong tiến trình hình thành và phát triển tư tưởng Hồ Chí Minh

CLO.3 *Vận dụng* được các quan điểm trong tư tưởng Hồ Chí Minh trong quá trình học tập và trong thực tiễn cuộc sống, thực hành được những nội dung bài học theo yêu cầu.

CLO.4 Phân tích được những nội dung tư tưởng, quan điểm cơ bản của tư tưởng Hồ Chí Minh, đặc biệt là những luận điểm thể hiện sự vận dụng sáng tạo của Hồ Chí Minh.

CLO.5 Đánh giá: đánh giá được giá trị, ý nghĩa của từng tư tưởng trong tư tưởng Hồ Chí Minh đối với sự phát triển của đất nước. Sử dụng được quan điểm, tư tưởng của Hồ Chí Minh để nhận định, đánh giá các vấn đề chính trị, xã hội trong nước và quốc tế; từ đó sinh viên có niềm tin, trân trọng, gìn giữ và phát huy di sản tư tưởng của Hồ Chí Minh trong hoạt động thực tiễn.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2 ND.3	- Quizzes - Thảo luận nhóm - Thực hành nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.2	ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	- Quizzes - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01

CLO.3	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	- Quizzes - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.4	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	- Quizzes - Thảo luận nhóm Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.5	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	- Quizzes - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam

Huế, 6/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: ...**Ngoại ngữ-Du lịch**.....Ngành:

Tên Học phần: **Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam**

Tên tiếng Anh: **Vietnam Communist Party's History**

Mã học phần: **POL2041** Số tín chỉ: **02**

Thông tin về Giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

[1] Bộ Giáo dục và Đào tạo, Giáo trình Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam, Nxb Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội, 2019.

Tài liệu tham khảo:

[1] Đảng Cộng sản Việt Nam (1995-2018), Văn kiện Đảng, Toàn tập, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội.

Mô tả học phần:

Trang bị cho sinh viên sự hiểu biết về đối tượng, mục đích, nhiệm vụ, phương pháp nghiên cứu, học tập môn Lịch sử Đảng và kiến thức cơ bản, cốt lõi, hệ thống về sự ra đời của Đảng (1920-1930), quá trình Đảng lãnh đạo cuộc đấu tranh giành chính quyền (1930-1945), lãnh đạo 2 cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp và đế quốc Mỹ xâm lược, hoàn thành giải phóng dân tộc, thống nhất đất nước (1945-1975), lãnh đạo cả nước quá độ lên chủ nghĩa xã hội và tiến hành công cuộc đổi mới (1975-2018). Qua đó khẳng định các thành công, nêu lên các hạn chế, tổng kết những kinh nghiệm về sự lãnh đạo cách mạng của Đảng và khả năng vận dụng kiến thức đã học vào thực tiễn công tác, góp phần xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: tất cả các ngành hệ Đại học

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Triết học Mác-Lênin, (Tối ưu là sinh viên học các môn theo thứ tự sau đây: Triết học Mác-Lênin, Kinh tế chính trị Mác-Lênin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam)	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
CHƯƠNG NHẬP MÔN						
ĐỐI TƯỢNG, CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU, HỌC TẬP LỊCH SỬ ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM						
ND: 01	Đối tượng, chức năng, nhiệm vụ, nội dung và phương pháp nghiên cứu, học tập lịch sử Đảng	[GT 1] tr.1-13 [BGNB] tr.15-24 [TLTK 1] tr.356 (tập 55) [TLTK 2] tr.273, 312 (tập 5)	02		05	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, trò chơi

	Cộng sản Việt Nam					
CHƯƠNG I						
ĐẢNG CỘNG SẢN VIỆT NAM RA ĐỜI VÀ LÃNH ĐẠO ĐẤU TRANH GIÀNH CHÍNH QUYỀN (1930-1945)						
ND: 02	Đảng Cộng sản Việt Nam ra đời và Cương lĩnh chính trị đầu tiên của Đảng (tháng 2-1930)	[GT 1] tr.14-31 [BGNB] tr.24-40 [TLTK 1] tr.404 (tập 1);tr.2-8, 19-20 (tập 2) tr.14 (tập 51) [TLTK 1] tr.209 (tập 1); tr.283, 288, 289 (tập 2); tr.401 (tập 12)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, đa phương tiện, câu hỏi gợi mở, thảo luận nhóm và thực hành
ND: 03	Đảng Cộng sản Việt Nam lãnh đạo đấu tranh giành chính quyền (1930-1945)	[GT 1] tr.31-60 [BGNB] tr.40-64 [TLTK 1] tr.83, 88-103 (tập 2);tr.157 (tập 3); tr.14 (tập 4); tr.419 (tập 5) tr.74, 144, 152, 332, 350, 360, 374, 536,538, 756 (tập 6); tr. 68, 74,109, 112 113,114, 118, 119,	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, đa phương tiện, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm

		127, 132, 424-427 (tập 7); tr.13-14 (tập 51) [TLTK 2] tr.230, 538, 596 (tập 3);tr.1, 3 (tập 4); tr.160 (tập 6) tr.20, 21, 23, 25 (tập 7); tr.406 (Tập 12)				
CHƯƠNG II						
ĐẢNG LÃNH ĐẠO HAI CUỘC KHÁNG CHIẾN, HOÀN THÀNH GIẢI PHÓNG DÂN TỘC, THỐNG NHẤT ĐẤT NƯỚC (1945-1975)						
ND: 04	Đảng lãnh đạo xây dựng, bảo vệ chính quyền cách mạng và kháng chiến chống thực dân Pháp xâm lược (1945-1954)	[GT 1] tr.61-87 [BGNB] tr.65-88 [TLTK 1] tr.19, 26-27,45-46 (tập 8); tr.437-439 (tập 12) [TLTK 2] tr.64-66, 534 (tập 4); tr.340- 341 (tập 8)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, đa phương tiện, câu hỏi gợi mở và thảo luận
ND: 05	Đảng lãnh đạo xây dựng chủ nghĩa xã hội ở miền Bắc và kháng chiến chống Mỹ xâm lược, giải phóng	[GT 1] tr.87-116 [BGNB] tr.88-115 [TLTK 1] tr.785, 787 (tập 17); tr.624 (tập 26); tr.471 (tập 37)	05		12	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, đa phương tiện, câu hỏi gợi mở và thảo luận nhóm

	miền Nam, thống nhất đất nước (1954-1975)	[TLTK 2] tr.673 (tập 12); tr.131, 532 (tập 15)				
ND: 06	Tham quan học tập thực tế một số di tích lịch sử ở T.T.Huế		03		07	Học tập tại điểm tham quan
CHƯƠNG III						
ĐẢNG LÃNH ĐẠO CẢ NƯỚC QUÁ ĐỘ LÊN CHỦ NGHĨA XÃ HỘI VÀ TIẾN HÀNH CÔNG CUỘC ĐỔI MỚI (1975-2018)						
ND: 07	Đảng lãnh đạo cả nước xây dựng chủ nghĩa xã hội và bảo vệ Tổ quốc (1975-1986)	[GT 1] tr.117-129 [BGNB] tr.116-127 [TLTK 1] tr.489,988,998 (tập 37); [TLTK 2] tr.623 (tập 15)	04		09	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, đa phương tiện, thảo luận nhóm
ND: 08	Đảng lãnh đạo công cuộc đổi mới, đẩy mạnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập quốc tế (1986-2018)	[GT 1] tr.129-221 [BGNB] tr.127-207 [TLTK 1] tr.380 (Tập 47); tr.261, 591 (tập 49); tr.58, 77,78 (tập 50);tr.143, 136, 208 (tập 51);	04		10	Tích hợp thuyết giảng, giải thích cụ thể, câu hỏi gợi mở, thảo luận, đa phương tiện và trò chơi

	tr.188, 695 (tập 52); tr.161 (tập 54) tr.536, 716, 741 (tập 55); tr.306, 332 (tập 56); tr.599 (tập 60); tr.218,309 (tập 61); tr.26,62 (tập 62) [TLTK 2] tr.25 (tập 7)				
TỔNG SỐ GIỜ		30	0	70	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(Quiz, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Sau khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 Ghi nhớ: khái niệm, đối tượng và ý nghĩa lý luận, thực tiễn của môn học Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam; các sự kiện lịch sử về quá trình ra đời và lãnh đạo cách mạng Việt Nam từ những năm 1920 đến nay.

CLO.2 Trình bày, tóm tắt được các sự kiện về hoàn cảnh, quá trình Đảng Cộng sản Việt Nam ra đời và lãnh đạo cách mạng Việt Nam từ những năm 1920 đến nay.

CLO.3 Áp dụng: sử dụng những kiến thức đã học để giải quyết các nhiệm vụ học tập được giao,

CLO.4 Phân tích, giải thích được các sự kiện lịch sử liên quan đến quá trình ra đời và lãnh đạo cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam trong thời kỳ đấu tranh giành chính quyền (1930-1945), trong hai cuộc kháng chiến chống thực dân Pháp và đế quốc Mỹ xâm lược (1945-1975), trong sự nghiệp xây dựng, bảo vệ Tổ quốc thời kỳ cả nước quá độ lên chủ nghĩa xã hội, tiến hành công cuộc đổi mới (1975-2018).

CLO.5 Đánh giá:

- Vận dụng các vấn đề lý luận đã học để **đánh giá** đúng thực tiễn của đất nước và thế giới, từ đó ứng dụng cho hoạt động thực tiễn của bản thân.

- Hình thành khả năng vận dụng nhận thức lịch sử vào công tác thực tiễn, phê phán quan niệm sai trái, xuyên tạc về lịch sử của Đảng.

- Vận dụng các vấn đề lý luận đã học để hiểu rõ và thực hiện tốt chủ trương, đường lối của Đảng và Nhà nước. Nâng cao lòng tự hào về Đảng, về dân tộc, về Tổ quốc.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes: kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Quizzes: kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.3	ND.2 ND.3 ND.4	- Bài tập nhóm, thảo luận - Quizzes: kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO 01

	ND.6 ND.7 ND.8		
CLO.4	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Bài tập nhóm, thảo luận - Quizzes: kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO 01
CLO.5	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.7 ND.8	- Quizzes: kiểm tra giữa kỳ - Thảo luận nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 01

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Pháp luật đại cương

Huế, 6/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Tên Học phần: **Pháp luật Đại cương**

Tên tiếng Anh: GENERAL LAW

Mã học phần: **LAW1021**

Số tín chỉ: **02**

Thông tin về Giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, Phường Phước Vĩnh, TP. Huế

Di Động:

Email:

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

[1]. TS. Lê Minh Toàn, Pháp luật đại cương (Dùng trong các trường Đại học, Cao đẳng và Trung cấp), Nxb Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội, 2022.

Tài liệu tham khảo:

[1]Quốc hội (2022), Hiến pháp năm nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam, Nxb. Chính trị quốc gia Sự thật, Hà Nội.

Mô tả học phần: Học phần Pháp luật đại cương trang bị cho người học những kiến thức cơ bản nhất về nhà nước và pháp luật:

(1) Nguồn gốc, bản chất của nhà nước, kiểu và hình thức nhà nước trong lịch sử, nhà nước cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam, chức năng của nhà nước Việt Nam, hệ thống các cơ quan trong bộ máy nhà nước cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam.

(2) Nguồn gốc của pháp luật, bản chất của pháp luật, cơ chế điều chỉnh của pháp luật đối với các quan hệ xã hội: quy phạm pháp luật, quan hệ pháp luật, thực hiện pháp luật, vi phạm pháp luật và trách nhiệm pháp lý; Khái niệm về hình thức pháp luật, các hình thức pháp luật trên thế giới và ở Việt Nam.

(3) Kiến thức cơ bản của một số ngành luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam: Luật dân sự, Luật hình sự, Luật hành chính, Luật phòng chống tham nhũng

Học phần thuộc Chương trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không có	Không có	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy - học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
	Bài mở đầu	- Bài giảng hướng dẫn học trên nền tảng LMS - Tài liệu giới thiệu tổng quan khóa học	1		3	- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài mở đầu trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương) - SV học lớp định hướng về mục tiêu, nội dung và phương pháp học tập - SV học qua video có nội dung giảng viên giới thiệu

						và trao đổi về những vấn đề chung, khái quát của môn học Pháp luật đại cương
ND: 01	<p>Một số vấn đề lý luận cơ bản về nhà nước</p> <p>1. Một số vấn đề lý luận cơ bản về Nhà nước</p> <p>1.1. Nguồn gốc của nhà nước</p> <p>1.2. Khái niệm nhà nước</p> <p>1.3. Bản chất, đặc điểm của nhà nước</p> <p>1.4. Hình thức nhà nước</p> <p>1.5. Chức năng nhà nước</p> <p>1.6. Các kiểu nhà nước</p> <p>2. Nhà nước CHXHCN Việt Nam</p> <p>2.1. Sự ra đời nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</p> <p>2.2. Bản chất, chức năng của Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</p> <p>2.3. Hình thức nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</p> <p>2.4. Bộ máy Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</p>	<p>Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS</p>	2 + 2	(thảo luận)	8	<p>- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 1 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương)</p> <p>- SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận có nội dung về một số vấn đề chung về Nhà nước</p> <p>- SV tham khảo thêm một số tài liệu liên quan đến nội dung bài học</p>

<p>ND: 02</p>	<p>Một số vấn đề lý luận cơ bản về pháp luật</p> <p>1. Nguồn gốc, bản chất, đặc trưng của pháp luật</p> <p>1.1. Khái niệm pháp luật</p> <p>1.2. Nguồn gốc pháp luật</p> <p>1.3. Đặc trưng cơ bản của pháp luật</p> <p>1.4. Bản chất của pháp luật</p> <p>2. Các mối quan hệ cơ bản của pháp luật</p> <p>3. Hình thức pháp luật</p> <p>3.1. Khái niệm và các hình thức pháp luật</p> <p>3.2. Các loại văn bản quy phạm pháp luật ở Việt Nam hiện nay</p> <p>3.3. Hiệu lực của văn bản quy phạm pháp luật ở Việt Nam hiện nay</p> <p>3.4. Nguyên tắc áp dụng văn bản quy phạm pháp luật</p> <p>4. Hệ thống pháp luật</p> <p>4.1. Khái niệm, đặc điểm của hệ thống pháp luật</p> <p>4.2. Cấu thành hệ thống pháp luật</p> <p>5. Pháp luật CHXHCN Việt Nam</p> <p>5.1. Sự ra đời của pháp luật nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</p> <p>5.2. Bản chất, đặc điểm của pháp luật nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</p> <p>5.3. Các ngành luật cơ bản trong hệ thống pháp luật nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam</p>	<p>Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS</p>	<p>2 + 2 (Thảo luận)</p>		<p>8</p>	<p>- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 2 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương)</p> <p>- SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về những nội dung cơ bản của pháp luật</p> <p>- SV tham khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học</p>
----------------------	---	--	--------------------------	--	----------	--

<p>ND: 03</p>	<p>Quy phạm pháp luật và thực hiện pháp luật</p> <p>1. Quy phạm pháp luật 1.1. Khái niệm và đặc điểm quy phạm pháp luật 1.2. Cấu thành của quy phạm pháp luật 1.3. Phương thức thể hiện của quy phạm pháp luật 1.4. Phân loại quy phạm pháp luật</p> <p>2. Thực hiện pháp luật 2.1. Khái niệm và các hình thức thực hiện pháp luật 2.2. Áp dụng pháp luật</p>	<p>Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS</p>	<p>2 + 1 (Thảo luận)</p>		<p>8</p> <p>- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 3 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương) - SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về quy phạm pháp luật và thực hiện pháp luật - SV tham khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học</p>
<p>ND: 04</p>	<p>Quan hệ pháp luật</p> <p>1. Khái niệm chung về quan hệ pháp luật 2. Cấu thành quan hệ pháp luật 2.1. Chủ thể của quan hệ pháp luật 2.2. Nội dung của quan hệ pháp luật 2.3. Khách thể của quan hệ pháp luật 3. Sự kiện pháp lý</p>	<p>Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS</p>	<p>2 + 1 (thảo luận)</p>		<p>8</p> <p>- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 4 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương) - SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về quan hệ pháp luật</p>

						- SV tham khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học
ND: 05	<p>Vi phạm pháp luật và trách nhiệm pháp lý</p> <p>1. Vi phạm pháp luật</p> <p>1.1. Khái niệm và các dấu hiệu cơ bản của vi phạm pháp luật</p> <p>1.2. Cấu thành vi phạm pháp luật</p> <p>1.3. Phân loại vi phạm pháp luật</p> <p>2. Trách nhiệm pháp lý</p> <p>2.1. Khái niệm và đặc điểm trách nhiệm pháp lý</p> <p>2.2. Các loại trách nhiệm pháp lý</p>	Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS	2 + 1 (Thảo luận)		8	- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 5 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương - SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về vi phạm pháp luật và trách nhiệm pháp lý - SV tham khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học
ND: 06	<p>Một số nội dung cơ bản của Luật dân sự</p> <p>1. Đối tượng và phương pháp điều chỉnh của Luật dân sự</p> <p>1.1. Đối tượng điều chỉnh của Luật Dân sự</p>	Bài học và giáo trình trên	2 + 1 (Thảo luận)		8	- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 6 trong Tài liệu môn học

	<p>1.2. Phương pháp điều chỉnh của Luật Dân sự</p> <p>2. Chủ thể của quan hệ pháp luật dân sự</p> <p>2.1. Cá nhân</p> <p>2.2. Pháp nhân</p> <p>3. Giao dịch dân sự</p> <p>3.1. Điều kiện có hiệu lực của giao dịch dân sự</p> <p>3.2. Giao dịch dân sự vô hiệu</p> <p>4. Tài sản và quyền sở hữu</p> <p>4.1. Tài sản</p> <p>4.2. Quyền sở hữu</p> <p>5. Thừa kế</p> <p>5.1. Một số quy định chung về thừa kế</p> <p>5.2. Thừa kế theo di chúc</p> <p>5.3. Thừa kế theo pháp luật</p>	nền tảng LMS				<p>Pháp luật đại cương)</p> <p>- SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về luật dân sự</p> <p>- SV tham khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học</p>
ND: 07	<p>Một số nội dung cơ bản của Luật hình sự</p> <p>1. Khái niệm chung về Luật hình sự</p> <p>2. Một số vấn đề pháp lý cơ bản về tội phạm trong luật hình sự Việt Nam</p> <p>2.1. Khái niệm và đặc điểm của tội phạm</p> <p>2.2. Phân loại tội phạm</p> <p>2.3. Đồng phạm</p> <p>2.4. Các giai đoạn thực hiện tội phạm</p> <p>2.5. Một số trường hợp loại trừ trách nhiệm hình sự</p> <p>3. Một số vấn đề pháp lý cơ bản về hình phạt trong luật hình sự Việt Nam</p> <p>3.1. Khái niệm và đặc điểm của hình phạt</p> <p>3.2. Hệ thống hình phạt trong Luật Hình sự Việt Nam</p>	Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS	2 + 1	(Thảo luận)	8	<p>- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 7 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương)</p> <p>- SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về Luật hình sự</p> <p>- SV tham khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học</p>

<p>ND: 08</p>	<p>Một số nội dung cơ bản của Luật hành chính 1. Khái niệm, đối tượng điều chỉnh và phương pháp điều chỉnh của Luật Hành chính 1.1. Khái niệm Luật Hành chính 1.2. Đối tượng điều chỉnh và phương pháp điều chỉnh 2. Quan hệ pháp luật hành chính 2.1. Khái niệm và đặc điểm 2.2. Chủ thể và khách thể của quan hệ pháp luật hành chính 3. Vi phạm pháp luật hành chính và trách nhiệm hành chính 3.1. Vi phạm pháp luật hành chính 3.2. Trách nhiệm hành chính</p>	<p>Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS</p>	<p>2 + 1 (Thảo luận)</p>		<p>8</p> <p>- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 8 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương) - SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về Luật Hành chính - SV tham khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học</p>
<p>ND: 09</p>	<p>Một số nội dung cơ bản của pháp luật về phòng, chống tham nhũng 1. Khái quát chung về tham nhũng và pháp luật về phòng, chống tham nhũng 1.1. Khái quát chung về tham nhũng 1.2. Khái quát chung về pháp Luật Phòng, Chống tham nhũng 2. Một số nội dung pháp lý cơ bản của pháp luật về phòng, chống tham nhũng 2.1. Các loại hành vi tham nhũng và vấn đề xử lý tham nhũng</p>	<p>Bài học và giáo trình trên nền tảng LMS</p>	<p>1 + 1 (Thảo luận)</p>		<p>3</p> <p>- Sinh viên đọc tài liệu trước (Bài 9 trong Tài liệu môn học Pháp luật đại cương) - SV học qua các video, bài đọc, quiz và các bài thảo luận về Luật Phòng, chống tham nhũng - SV tham</p>

2.2. Các biện pháp phòng ngừa tham nhũng trong pháp luật về phòng, chống tham nhũng 2.3. Trách nhiệm của các cơ quan nhà nước và các chủ thể khác trong xã hội trong việc phát hiện và đấu tranh phòng, chống tham nhũng					khảo thêm một số bài đọc, tài liệu liên quan đến nội dung bài học
Ôn tập và giải đáp thắc mắc của sinh viên	1				
TỔNG SỐ GIỜ		30		70	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(Quiz, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO1 Nắm được những kiến thức cơ bản về nhà nước (nguồn gốc, bản chất, đặc trưng, chức năng, hình thức, kiểu nhà nước); nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam.

CLO2 Nắm được những kiến thức cơ bản về pháp luật (nguồn gốc, bản chất, đặc trưng, vai trò, hình thức, kiểu pháp luật, quy phạm pháp luật, quan hệ pháp luật, thực hiện pháp luật, vi phạm pháp luật, trách nhiệm pháp lý)

CLO3 Nắm được những kiến thức cơ bản về một số ngành luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam (Luật Dân sự, Luật Hình sự, Luật Hành chính); pháp luật về phòng chống tham nhũng.

CLO4 Phân tích được cơ cấu của quy phạm pháp luật; xác định được hiệu lực của văn bản quy phạm pháp luật; phân tích cấu thành của quan hệ pháp luật; nhận biết hành vi vi phạm pháp luật và trách nhiệm pháp lý tương ứng.

CLO5 Vận dụng được một số kiến thức có liên quan để giải quyết các tình huống pháp luật đơn giản trong các lĩnh vực hành chính, hình sự, dân sự...

CLO6 Thuyết trình được về một vấn đề của pháp luật; có kỹ năng điều hành hoạt động nhóm, tham gia hoạt động nhóm.

CLO7 Tra cứu được và tự cập nhật được các văn bản pháp luật để phục vụ cho công việc và có ý thức tự điều chỉnh công việc của mình theo những quy định của pháp luật.

CLO8 Nhận thấy được ý nghĩa lý luận và thực tiễn của môn học ứng dụng vào học tập và cuộc sống của bản thân; thấy được vai trò của pháp luật trong đời sống xã hội, từ đó nâng cao ý thức thực hiện pháp luật, tuyên truyền ý thức thực hiện pháp luật với cộng đồng xung quanh.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO1	ND.1	<ul style="list-style-type: none"> - Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ - Thi kết thúc học phần 	PLO 08
CLO2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5	<ul style="list-style-type: none"> - Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ - Thi kết thúc học phần 	PLO 08
CLO3	ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	<ul style="list-style-type: none"> - Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ - Thi kết thúc học phần 	PLO 08
CLO4	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	<ul style="list-style-type: none"> - Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ - Thi kết thúc học phần 	PLO 08

CLO5	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ Thi kết thúc học phần	PLO 08
CLO6	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ Thi kết thúc học phần	PLO 08
CLO7	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ Thi kết thúc học phần	PLO 08
CLO8	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Tích cực tương tác thông qua hệ thống câu hỏi tương tác trong các bài - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra định kỳ Thi kết thúc học phần	PLO 08

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ VÀ DU LỊCH

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Phỏng vấn, tìm việc và làm việc

TP Huế, 6/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa Công nghệ và Kinh doanh

Tên Học phần: **Phỏng vấn, tìm việc và làm việc**

Tên tiếng Anh: Interview, find a job and work

Mã học phần: ORT2011

Số tín chỉ: **02**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, TP. Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

[1] Alpha Books, Vượt qua thử thách trong phỏng vấn tuyển dụng (Tái bản 2018) - Bản Quyền, NXB Lao động – Xã hội.

Tài liệu tham khảo:

1. Erika Lucas, Tuyệt chiêu tuyển dụng, NXB Tổng hợp TP Hồ Chí Minh, 2017.

Mô tả học phần: Môn học giúp cho sinh viên hiểu về thị trường lao động, biết cách tìm kiếm công việc phù hợp, viết hồ sơ xin việc, thuyết phục nhà tuyển dụng và có kỹ năng làm việc chuyên nghiệp trong môi trường doanh nghiệp. Có thể nhận diện điểm mạnh, điểm yếu của bản thân; chuẩn bị các kiến thức và trau dồi kỹ năng cần thiết cho việc phỏng vấn và thuyết phục nhà tuyển dụng.

Học phần thuộc chương trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
		<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ VÀ LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy - học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND:01	Kỹ năng xác định mục tiêu nghề nghiệp và đánh giá năng lực bản thân - Kỹ năng xác định mục tiêu nghề nghiệp; - Kỹ năng đánh giá năng lực bản thân; - Kỹ năng giao tiếp; - Kỹ năng tổ chức; - Xây dựng nhóm làm việc; - Tiêu chí chung về con người có năng lực.	[GT 1] tr.1-12	04	08	10	Dạy học trực tiếp, giảng giải, thực hành, bài tập
ND:02	Kỹ năng xây dựng hồ sơ ứng tuyển - Kỹ năng xây dựng hồ sơ ứng tuyển; - Cấu thành bộ hồ sơ ứng tuyển; - Các kiểu trình bày CV; - Yêu cầu khi trình bày CV; - Nguyên tắc 4S để tạo một CV; - Thư ứng tuyển.	[GT 1] tr.13-17	03	05	10	Dạy học trực tiếp, giảng giải, thực hành, bài tập, thực tế

ND:0 3	Kỹ năng tìm kiếm thông tin tuyển dụng - Khái niệm đại cương về tìm kiếm thông tin; - Nguồn thông tin tuyển dụng; - Nội dung thông tin cần quan tâm; - Cách thức tìm kiếm thông tin.	[GT 1] tr.18-23	02	05	10	Dạy học trực tiếp, giảng giải, thực hành, bài tập, thực tế
ND:0 4	Thi tuyển - Mục đích của việc thi tuyển; - Các dạng bài thi tuyển; - Phương tiện hỗ trợ thi tuyển; - Các bước đi đến bài thi thành công; - Khai thác tối đa lợi ích từ các bài thi.	[GT 1] tr.24-29	05	06	10	Dạy học trực tiếp, giảng giải, thực hành, bài tập, thảo luận
ND:0 5	Phỏng vấn tuyển dụng - Các cấp độ phỏng vấn trong tuyển dụng; - Các hình thức phỏng vấn; - Kỹ năng trả lời phỏng vấn; - Một số kỹ năng thủ thuật trả lời phỏng vấn.	[GT 1] tr.30-38	01	06	15	Dạy học trực tiếp, thực hành, thực tế, nhiệm vụ
	Thi kết thúc học phần					
Tổng số giờ			15	30	55	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ VÀ TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình thức đánh giá	Trọng số điểm (%)
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10 %
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	10 %
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	30 %
Thi kết thúc học phần Vấn đáp	50 %
Tổng:	100 %

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1: Có khả năng điều tra về nhu cầu tuyển dụng và môi trường doanh nghiệp muốn ứng tuyển, xác định được được công việc và môi trường làm việc phù hợp với bản thân;

CLO.2: Dự đoán được những yêu cầu cơ bản của nhà tuyển dụng đối với ứng viên. Viết và làm hồ sơ tìm việc;

CLO.3: Có khả năng giao tiếp, kỹ năng làm việc nhóm, khả năng làm việc độc lập, tính năng động sáng tạo, khả năng lãnh đạo để làm việc trong mọi môi trường công tác;

CLO.4: Thực hiện được việc đàm phán, thoả thuận về công việc và điều kiện lao động. Xây dựng các ưu thế của bản thân, thể hiện được khả năng, sở thích, nguyện vọng của bản thân trong cuộc phỏng vấn.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN - CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 đến ND.5	Hỏi đáp nhanh trên lớp Kiểm tra thường xuyên Thi kết thúc học phần	PLO 07
CLO.2	ND.1 đến ND.5	Hỏi đáp nhanh trên lớp Bài tập về nhà Kiểm tra Cuối kỳ Thi kết thúc học phần	PLO 07
CLO.3	ND.1 đến ND.5	Bài tập , bài thực hành Kiểm tra Cuối kỳ Thi kết thúc học phần	PLO 07
CLO.4	ND.1 đến ND.5	Bài tập, bài thực hành, kiểm tra cuối kỳ, thi kết thúc học phần	PLO 07

Ngày phê duyệt lần đầu:

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Phương Pháp Nghiên Cứu Khoa Học

Huế, 6/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa Công nghệ và Kinh doanh

Tên Học phần: **Phương pháp nghiên cứu khoa học**

Tên tiếng Anh: **Scientific research methodology**

Mã học phần: **ORT1041** Số tín chỉ: **02**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, TP. Huế

Di Động:..... **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Vũ Cao Đàm, Giáo trình phương pháp luận nghiên cứu khoa học (tái bản lần thứ 12), Nhà xuất bản Giáo Dục Việt Nam, 2021.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. TS. Đinh Bá Hùng Anh (Chủ biên) - Tô Ngọc Hoàng Kim, Nghiên Cứu Khoa Học Trong Kinh Tế - Xã Hội Và Hướng Dẫn Viết Luận Văn, NXB Kinh tế TP. Hồ Chí Minh, 2017.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về phương pháp nghiên cứu khoa học: Sinh viên (1) hiểu được các phương pháp nghiên cứu khoa học (các phương pháp nghiên cứu định tính và các phương pháp nghiên cứu định lượng), (2) nắm và thực hiện được các bước cơ bản trong quy trình nghiên cứu: Xác định đề tài nghiên cứu và mục tiêu nghiên cứu, xây dựng câu hỏi nghiên cứu, viết tổng luận khoa học (literature review), thu thập dữ liệu, phân tích dữ liệu và trình bày kết quả, (3) nắm được cấu trúc (bố cục) của một bài báo khoa học, khoá luận, và luận văn, và (4) nắm được các chuẩn mực đạo đức khoa học.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Các phương pháp nghiên cứu: - Các phương pháp nghiên cứu định tính - Các phương pháp nghiên cứu định lượng	[GT 1] tr.35-46	04		09	Giảng dạy trực tiếp, bài tập
ND: 02	Khái quát tiến trình thực hiện một nghiên cứu khoa học	[GT 1] tr.47-48 tr.126-132	04		09	Giảng dạy trực tiếp, bài tập
ND: 03	Xác định đề tài nghiên cứu, mục tiêu nghiên cứu, và xây	[GT 1] tr.49-66	04		09	Giảng dạy trực tiếp, bài tập

	dựng câu hỏi nghiên cứu					
ND: 04	Viết tổng luận khoa học (literature review), cách trích dẫn và liệt kê các tài liệu tham khảo	[GT 1] tr.109-110 tr. 114 tr. 122- 124	04		09	Giảng dạy trực tiếp, bài tập
ND: 05	Các phương pháp thu thập dữ liệu	[GT 1] tr.67-98	04		09	Giảng dạy trực tiếp, bài tập
ND: 06	Phân tích dữ liệu và trình bày kết quả	[GT 1] tr.99-105	04		09	Giảng dạy trực tiếp, bài tập
ND: 07	Cấu trúc (bố cục) của một bài báo khoa học, khóa luận, luận văn	[GT 1] tr.106-125	04		09	Giảng dạy trực tiếp, bài tập
ND: 08	Đạo đức khoa học	[GT 1] tr.133-151	02		07	Giảng dạy trực tiếp, bài tập
TỔNG SỐ GIỜ			30		70	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
-Thái độ (chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)	10%
-Kiểm tra (hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)	20%
-Thực hành (bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)	20%
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 Nắm được các phương pháp nghiên cứu khoa học (các phương pháp nghiên cứu định tính và các phương pháp nghiên cứu định lượng).

CLO.2. Nắm và thực hiện được các bước cơ bản trong quá trình thực hiện một đề tài nghiên cứu khoa học.

CLO.3. Nắm được các chuẩn mực đạo đức khoa học.

CLO.4. Vận dụng một trong các phương pháp nghiên cứu để thực hiện một đề tài nghiên cứu khoa học nhỏ.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 – ND.8	- Quizzes - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO 6
CLO.2	ND.2 – ND.6	- Quizzes - Kiểm tra thường xuyên - Bài tập nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 6
CLO.3	ND.8	- Quizzes - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO 6
CLO.4	ND.1 – ND.8	- Bài tập nhóm - Thi kết thúc học phần	PLO 6

Ngày phê duyệt lần đầu:

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH

Ngành Ngôn Ngữ Anh

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Tiếng Anh 1

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Ngoại ngữ-Du lịch** Ngành: **Ngôn Ngữ Anh**

Tên Học phần: **Tiếng Anh 1**

Tên tiếng Anh: **English 1**

Mã học phần: **ENG1011** Số tín chỉ: **03**

Thông tin về giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

1. Bryson, E. and Pathare, G. (2022) Voices 1. 1st edn. Boston: National Geographic Learning

Tài liệu tham khảo:

1. Daniel Barber (2018) Perspective 1. Cengage Learning.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên khả năng sử dụng những kỹ năng giao tiếp tiếng Anh (nghe, nói, đọc, viết) với những cấu trúc ngữ pháp sơ cấp. Đồng thời giới thiệu một số kiến thức về văn hoá giao tiếp quốc tế bằng tiếng Anh. Trên cơ sở đó sinh viên có thể vận dụng vào thực tế.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không có	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
Nội dung 1	Where are you from?	[GT 1] tr. 2-7	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng theo chủ đề names, countries and nationalities+ thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 2	What do you do?	[GT 1] tr. 8-13	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm) + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề jobs, workplaces, school + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 3	What an interesting family!	[GT 1] tr. 30-35	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “family members;

						typical families” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 4	We went dancing!	[GT 1] tr. 44-49	03	03	10	Đạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “free time and weekend activities” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 5	What does she look like?	[GT 1] tr. 58-63	03	03	10	Đạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng theo chủ đề “appearance and dress; clothes” thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 6	Have you ever been there? Revision	[GT 1] tr. 64-69	05	06	15	Đạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm) + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề life experiences + thực

						hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Mid-term test			02			
Nội dung 7	It's the coldest city!	[GT 1] tr. 92-97	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “world geography and facts” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 8	How have you changed Revision	[GT 1] tr. 106-111	05	06	15	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến “changes in appearance, money, skills” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm + Tự luận	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngày khi kết thúc học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1: Ghi nhớ vốn từ vựng để giao tiếp những tình huống và chủ đề quen thuộc hằng ngày như giới thiệu bản thân, công việc, gia đình, kỳ nghỉ, tả ngoại hình, quốc gia. Nắm được cách cấu tạo và sử dụng các loại từ vựng như tính từ, trạng từ, đại từ, động từ tình thái, cụm động từ, cách kết hợp từ, quy tắc cấu tạo từ; động từ khiếm khuyết, so sánh hơn, so sánh nhất.

CLO.2: Đọc hiểu các đoạn văn bản ngắn về các chủ đề cụ thể về tên gọi, nghề nghiệp, các thành phố thú vị, trải nghiệm, thành phố sạch, mục tiêu cá nhân, v.v. . Viết email tả người, về quê hương, tiêu sử bạn bè, bài đăng trên trang cá nhân, địa điểm du lịch, yêu cầu, kế hoạch. Nghe và làm quen với những cuộc hội thoại về các vấn đề quen thuộc như tên tuổi và môn học, hoạt động hằng ngày, mô tả người, mô tả sự kiện, thành phố/ quốc gia, các mối quan hệ trong gia đình, kỳ nghỉ đã qua, sự thay đổi, v.v

CLO.3: Áp dụng được vốn từ vựng, kiến thức ngữ pháp như các cấu trúc câu, thời thể trong tiếng Anh (hiện tại đơn, hiện tại tiếp diễn, hiện tại hoàn thành, quá khứ đơn, tương lai, v.v), các dạng câu hỏi để sử dụng trong các tình huống giao tiếp về các chủ đề quen thuộc.

**MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT**

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	Nội dung 1 - Nội dung 8	- Quizzes - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO 05
CLO.2	Nội dung 1 - Nội dung 8	- Quizzes - Bài tập cá nhân - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO 05
CLO.3	Nội dung 1 - Nội dung 8	- Bài tập nhóm - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO 05

Ngày phê duyệt lần đầu:

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH

Ngành Ngôn Ngữ Anh

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Tiếng Anh 2

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Ngoại ngữ-Du lịch** Ngành: **Ngôn Ngữ Anh**

Tên Học phần: **Tiếng Anh 2**

Tên tiếng Anh: **English 2**

Mã học phần: **ENG1021** Số tín chỉ: **03**

Thông tin về giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

1. Mike, S. (2022). Voices 2. 1st edn. Boston: National Geographic Learning.

Tài liệu tham khảo:

1. Daniel Barber (2018) Perspective 2. Cengage Learning.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên khả năng sử dụng những kỹ năng giao tiếp tiếng Anh (nghe, nói, đọc, viết) với những cấu trúc ngữ pháp cơ bản nhất. Đồng thời giới thiệu một số kiến thức về văn hoá giao tiếp quốc tế bằng tiếng Anh. Trên cơ sở đó sinh viên có thể vận dụng vào thực tế.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Tiếng Anh 1	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Good memories	[GT 1] tr. 2-7 [TLTK 3] tr. 1-6	3	3	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “childhood” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
ND: 02	Life in the city	[GT 1] tr. 8-13 [TLTK 3] tr. 7-12	3	3	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm) + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “Transportation” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
ND: 03	Making changes	[GT 1] tr. 16-21 [TLTK 3] tr. 13-18	3	5	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “house and

						apartments” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
ND: 04	Have you ever tried it?	[GT 1] tr. 22-27 [TLTK 3] tr. 19-24	3	3	10	Đạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “Food; recipes; cooking instruction; cooking methods” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
ND: 05	Hit the road!	[GT 1] tr. 30-35 [TLTK 3] tr. 25-30	5	5	15	Đạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “Travel, vacations, plans” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Mid-term test			02			
ND: 06	Sure! I’ll do it.	[GT 1] tr. 36-41 [TLTK 3] tr. 31-36	3	3	10	Đạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên

						quan đến chủ đề “household chores” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
ND: 07	What do you use this for?	[GT 1] tr. 44-49 [TLTK 3] tr. 37-42	3	3	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “technologies” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
ND: 08	Time to celebrate	[GT 1] tr. 50-55 [TLTK 3] tr. 43-48	5	5	15	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến “holidays, festivals, customs” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	10%
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	20%
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm + Tự luận + Vấn đáp	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1: Ghi nhớ vốn từ vựng để giao tiếp những tình huống và chủ đề quen thuộc hằng ngày. Biết cách nhấn âm; phân biệt các âm nối /w/ và /y/; nhận dạng các âm câm. Nắm vững vốn kiến thức ngữ pháp như các cấu trúc câu, so sánh hơn; thì tương lai đơn, be going to; động từ nguyên mẫu, động từ thêm -ing; mệnh đề chỉ thời gian.

CLO.2: Đọc hiểu các đoạn văn bản ngắn về các vấn đề quen thuộc và cụ thể, có sử dụng những từ thường gặp trong công việc hoặc đời sống hằng ngày. Nghe và làm quen với các cuộc hội thoại về nhiều chủ đề trong đời sống thường nhật: quá khứ của bạn, các dạng khách sạn hình nhộng, hệ thống giao thông, mô tả thức ăn, lễ hội, v.v

CLO.3: Áp dụng được vốn từ vựng, kiến thức ngữ pháp để giao tiếp về các chủ đề quen thuộc hằng ngày như chào hỏi, giới thiệu, công việc, sở thích, gia đình, và thời gian rảnh rỗi... Đồng thời viết được những đoạn văn ngắn về tuổi thơ, gia đình, viết email, công thức điều kiện sống, quá trình học tập, sở thích.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.01 – ND. 08	- Quizzes - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO5
CLO.2	ND.01 – ND. 08	- Quizzes - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO5
CLO.3	ND.01 – ND. 08	- Bài tập nhóm - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO5

Ngày phê duyệt lần đầu:

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH

Ngành Ngôn Ngữ Anh

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Tiếng Anh 3

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Ngoại ngữ-Du lịch** Ngành: **Ngôn Ngữ Anh**

Tên Học phần: **Tiếng Anh 3**

Tên tiếng Anh: **English 3**

Mã học phần: **ENG1031** Số tín chỉ: **03**

Thông tin về giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

1. Bryson, E. and Pathare, G. (2022). Voices 3. 1st edn. Boston: National Geographic Learning..

Tài liệu tham khảo:

1. Lewis Lansford (2018) Perspective 3. Cengage Learning

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên khả năng sử dụng những kỹ năng giao tiếp tiếng Anh (nghe, nói, đọc, viết) với những cấu trúc ngữ pháp nâng cao, đồng thời giới thiệu một số kiến thức về văn hoá giao tiếp quốc tế bằng tiếng Anh. Trên cơ sở đó sinh viên có thể vận dụng vào thực tế.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Tiếng Anh 2	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
Nội dung 1	Only time one tell	[GT 1] tr. 58-63	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề memory, childhood + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết) + chủ điểm ngữ pháp: past tense
Nội dung 2	I like working with people	[GT 1] tr. 64-68	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề transportation + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)

Nội dung 3	It's really worth seeing	[GT 1] tr. 72-74	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề lifestyle change + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 4	It's a long story Revision	[GT 1] tr. 78-83	05	06	15	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề food + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Mid-term test			02	0	0	
Nội dung 5	That's entertainment!	[GT 1] tr. 86-91	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “entertainments” như “ movies and books”+ thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)

Nội dung 6	Now I get it!	[GT 1] tr. 92-97	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “Non verbal communication” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 7	I wouldn't have done that	[GT 1] tr. 100-105	03	03	10	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến chủ đề “Money, hopes, predicaments, speculations + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
Nội dung 8	Making excuses Revision	[GT 1] tr. 106-111	05	06	15	Dạy học trực tiếp + dạy học qua các hoạt động trải nghiệm + dạy từ vựng liên quan đến Requestsh, excuses, invittions” + thực hành bốn kỹ năng (nghe, nói, đọc, viết)
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (<i>chuyên cần, tham gia xây dựng bài học</i>)	10%
Kiểm tra (<i>hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...</i>)	20%
Thực hành (<i>bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà</i>)	20%
Thi kết thúc học phần: Trắc nghiệm + Tự luận + Vấn đáp	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1: Ghi nhớ vốn từ vựng để giao tiếp những tình huống và chủ đề quen thuộc hằng ngày. Nắm vững vốn kiến thức ngữ pháp cấp độ tiền trung cấp như các cấu trúc câu điều kiện, câu bị động, so quá khứ tiếp diễn, hiện tại hoàn thành tiếp diễn, đại từ quan hệ, câu gián tiếp.

CLO.2: Đọc hiểu các đoạn văn bản ngắn và đơn giản về các vấn đề quen thuộc và cụ thể, có sử dụng những từ thường gặp trong công việc hoặc đời sống hằng ngày. Nghe và làm quen với các cuộc hội thoại về nhiều chủ đề như: những thay đổi trong cuộc sống, đặc điểm tính cách, kể chuyện, mô tả và nhận xét phim ảnh, sách báo, đưa ra lời khuyên và đề xuất v.v...

CLO.3: Áp dụng được vốn từ vựng, kiến thức ngữ pháp để giao tiếp một cách đơn giản và trực tiếp về các chủ đề quen thuộc như chào hỏi, giới thiệu, công việc, sở thích, gia đình, đặc điểm tính cách, đưa ra lời khuyên và đề xuất giải pháp ... Đồng thời viết được những đoạn văn ngắn giới thiệu về những thay đổi của một người từ quá khứ đến hiện tại, thư xin việc, bài hướng dẫn về một địa điểm, thành phố, bài phê bình, đánh giá phim, sách báo...

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	Nội dung 1 – Nội dung 8	- Quiz - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO5
CLO.2	Nội dung 1 – Nội dung 8	- Quiz - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO5
CLO.3	Nội dung 1 – Nội dung 8	- Bài tập nhóm - Kiểm tra thường xuyên - Kiểm tra giữa kỳ - Thi kết thúc học phần	PLO5

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Cơ sở lập trình

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công nghệ - Kinh doanh Ngành: Công nghệ thông tin

Tên Học phần: Cơ sở lập trình

Tên tiếng Anh: Fundamentals of Programming

Mã học phần: INF1011 Số tín chỉ: 3

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. TS. Lê Đắc Như, Giáo Trình Lập Trình Cơ Sở, NXB Xây dựng, 2019.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương,
Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ sở về lập trình bằng ngôn ngữ C/C++, bao gồm :

- Thông tin, hệ đếm, thuật toán.
- Các thành phần cơ bản của ngôn ngữ C/C++.
- Xuất/nhập dữ liệu và các cấu trúc điều khiển.
- Hàm, con trỏ và mảng, kiểu dữ liệu chuỗi, Kiểu cấu trúc

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Thông tin và xử lý thông tin - Khái niệm thông tin - Xử lý thông tin - Đơn vị đo thông tin - Các hệ đếm (hệ 2, 8, 16) - Các phép toán logic - Phần cứng phần mềm	[BGNB]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận
ND: 02	Thuật toán - Khái niệm thuật toán - Các đặc trưng của thuật toán - Biểu diễn thuật toán	[BGNB]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 03	Các thành phần cơ bản của ngôn ngữ C/C++ - Bộ ký tự và từ khóa, Chú thích - Các kiểu dữ liệu cơ bản - Biến, Hằng, Kiểu enum	[GT 1] tr.9-27 [BGNB] [TLTK 1] tr.5-66	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> - Biểu thức và toán tử - Chuyển đổi kiểu - Độ ưu tiên của các toán tử - Lệnh tiền xử lý 					
ND: 04	Xuất nhập dữ liệu và các câu lệnh có cấu trúc <ul style="list-style-type: none"> - Xuất nhập dữ liệu - Các câu lệnh có cấu trúc: if, switch 	[GT 1] tr.28-37 [BGNB] [TLTK 1] tr.70-109	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 05	Xuất nhập dữ liệu và các câu lệnh có cấu trúc (tt) <ul style="list-style-type: none"> - Các câu lệnh lặp: while, do...while, for - Các lệnh rẽ nhánh vô điều kiện 	[GT 1] tr.38-50 [BGNB] [TLTK 1] tr.110-130	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 06	Hàm <ul style="list-style-type: none"> - Mở đầu - Định nghĩa hàm - Khai báo nguyên mẫu hàm - Lời gọi hàm - Đệ quy - Hàm main 	[GT 1] tr.59-80 [BGNB] [TLTK 1] tr.134-202	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 07	Mảng và con trỏ <ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm về mảng - Mảng một chiều 	[GT 1] tr.89-103 [BGNB]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành

	- Mảng nhiều chiều - Dùng mảng làm tham số của hàm	[TLTK 3] tr.1-38				
ND: 08	Mảng và con trỏ (tt) - Khái niệm con trỏ - Khai báo biến con trỏ - Các toán tử trên biến con trỏ - Quan hệ giữa mảng và con trỏ - Cấp phát và giải phóng vùng nhớ	[GT 1] tr.104-132 [BGNB] [TLTK 3] tr.1-38	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 09	Kiểu chuỗi - Chuỗi theo phong cách của C - Lớp string	[GT 1] tr.146-161 [BGNB] [TLTK 3] tr.59-94	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 10	Kiểu cấu trúc - Khái niệm kiểu cấu trúc - Kiểu struct	[GT 1] tr.162-170 [BGNB] [TLTK 3] tr.103-119	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Hiểu được* khái niệm về thông tin, cách biểu diễn và xử lý thông tin trong máy tính, kiến thức về phần mềm, phép toán logic và tư duy logic trong lập trình.

CLO.2 *Hiểu được* khái niệm thuật toán, ***biết*** cách biểu diễn thuật toán cho các bài toán.

CLO.3 *Hiểu được* các khái niệm: Biến, hằng, các kiểu dữ liệu, toán tử, các cấu trúc điều khiển

CLO.4 *Hiểu được* khái niệm hàm và ***biết*** cách xây dựng và ***sử dụng*** hàm.

CLO.5 *Hiểu được* khái niệm mảng, con trỏ, chuỗi, cấu trúc và thực hiện việc cài đặt để giải quyết các bài toán thực tế đơn giản.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.2	ND.2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.3	ND.3 ND.4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.4	ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.5	ND.7 ND.8 ND. ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Java cơ bản

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: Java cơ bản

Tên tiếng Anh: Java Basics

Mã học phần: INF1051 Số tín chỉ: 3

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Văn Thành, Lập trình hướng đối tượng Java Core, NXB Lao Động, 2022

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương,
Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức về:

- Các khái niệm cơ sở của ngôn ngữ Java.
- Hằng, biến, các kiểu dữ liệu cơ sở, biểu thức, lệnh, xuất/nhập dữ liệu, các câu trúc điều khiển, hàm, kiểu dữ liệu mảng.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về ngôn ngữ Java - Giới thiệu về ngôn ngữ Java - Các khái niệm cơ bản - Biến và kiểu dữ liệu cơ sở, hằng - Cấu trúc chương trình Java	[GT 1] tr.07-27 [BGNB] tr.01-34 [TLTK 1] tr.07-28	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 02	Lệnh, khối lệnh, toán tử, biểu thức và nhập/xuất dữ liệu - Lệnh, khối lệnh, toán tử, biểu thức - Phương thức xuất dữ liệu - Phương thức nhập dữ liệu	[GT 1] tr.28-30 [BGNB] tr.01-41 [TLTK 1] tr.32-43	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 03	Cấu trúc rẽ nhánh - Cấu trúc rẽ nhánh dạng khuyết	[GT 1] tr.31-32 [BGNB] tr.01-31 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc rẽ nhánh dạng đầy đủ - Cấu trúc lựa chọn 					
ND: 04	Cấu trúc rẽ nhánh (tt) <ul style="list-style-type: none"> - Bài tập về các cấu trúc rẽ nhánh dạng khuyết, dạng đầy đủ, cấu trúc lựa chọn 	[GT 1] tr.31-32 [BGNB] tr.01-31 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 05	Cấu trúc lặp <ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc lặp dạng for - Lệnh nhảy - Một số ví dụ 	[GT 1] tr.32-33 [BGNB] tr.01-19 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 06	Cấu trúc lặp (tt) <ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc lặp dạng while - Cấu trúc lặp dạng do... while - Lệnh break - Lệnh continue 	[GT 1] tr.32-33 [BGNB] tr.01-23 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 07	Cấu trúc lặp <ul style="list-style-type: none"> Bài tập về các dạng của cấu trúc lặp 	[GT 1] tr.32-33 [BGNB] tr.01-19 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 08	Hàm <ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm hàm - Các loại hàm 	[BGNB] tr.01-18 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài

	- Nguyên tắc hoạt động của hàm					tập thực hành
ND: 09	Kiểu dữ liệu mảng - Khái niệm và tổ chức mảng - Cách truy xuất một phần tử trên mảng - Duyệt các phần tử của mảng - Lệnh for each	[GT 1] tr.34-35 [BGNB] tr.01-24 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 10	Kiểu dữ liệu mảng (tt) - Phép toán sắp xếp - Mảng 2 chiều	[GT 1] tr.34-35 [BGNB] tr.01-14 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Hiểu được* các khái niệm: Biến, hằng, các kiểu dữ liệu, toán tử, các cấu trúc điều khiển và ***áp dụng*** được để giải quyết các bài toán bằng ngôn ngữ Java.

CLO.2 *Hiểu được* khái niệm hàm và ***biết*** cách xây dựng và ***sử dụng*** hàm.

CLO.3 *Hiểu được* khái niệm mảng, thực hiện việc cài đặt các phép toán trên mảng và áp dụng được vào việc giải quyết các bài toán thực tế.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.2	ND.2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.3	ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.4	ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.5	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Cấu trúc dữ liệu và giải thuật**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công nghệ - Kinh doanh Ngành: Công nghệ thông tin

Tên Học phần: Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

Tên tiếng Anh: Data Structures and Algorithms

Mã học phần: INF1021 Số tín chỉ: 3

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

.....

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương, Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức về phân tích và thiết kế các thuật toán lập trình cho máy tính; các kiến thức nền tảng về các thuật toán trên máy tính, bao gồm thuật toán đệ quy, các thuật toán sắp xếp, tìm kiếm; kiến thức về các cấu trúc dữ liệu và thuật toán tương ứng thông dụng trên máy tính, bao gồm danh sách, hàng đợi, ngăn xếp, cây nhị phân tìm kiếm.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về cấu trúc dữ liệu và giải thuật - Giải một bài toán Tin học - Cấu trúc dữ liệu - Thuật toán - Cấu trúc dữ liệu và vấn đề liên quan - Ngôn ngữ diễn đạt thuật toán	[GT 1] tr.09-16 [BGNB] tr.01-21 [TLTK 1] tr.23-35	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận
ND: 02	Phân tích và thiết kế giải thuật - Khái niệm thuật toán - Mô đun hóa bài toán - Ngôn ngữ giả và tinh chỉnh từng bước - Phân tích thuật toán (giải thuật)	[GT 1] tr.19-38 [BGNB] tr.01-21 [TLTK 1] tr.05-22	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 03	Đệ quy - Chương trình đệ quy - Cấu trúc chương trình	[GT 1] tr.41-55 [BGNB] tr.01-25	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> - Chương trình đệ quy - Nguyên lý hoạt động - Ưu nhược điểm của đệ quy - Một số bài toán 					thực hành
ND: 04	Danh sách <ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm danh sách - Cài đặt danh sách bằng mảng (array) - Cài đặt danh sách bằng danh sách liên kết 	[GT 1] tr.59-76 [BGNB] tr.01-24 [TLTK 1] tr.36-52	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 05	Ngăn xếp và hàng đợi <ul style="list-style-type: none"> - Định nghĩa ngăn xếp và hàng đợi - Các phép toán trên ngăn xếp - Các phép toán trên hàng đợi - Ứng dụng ngăn xếp và hàng đợi 	[GT 1] tr.80-99 [BGNB] tr.01-19 [TLTK 1] tr.63-82	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 06	Cây <ul style="list-style-type: none"> - Một số khái niệm - Cây nhị phân - Biểu diễn cây nhị phân - Duyệt theo thứ tự trước - Duyệt theo thứ tự giữa 	[GT 1] tr.103-112 [BGNB] tr.01-24 [TLTK 1] tr.83-116	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành

	- Duyệt theo thứ tự sau					
ND: 07	Cây (tt) - Cây tổng quát - Biểu diễn cây tổng quát - Duyệt cây tổng quát - Cây nhị phân tìm kiếm	[GT 1] tr.121-125 [BGNB] tr.01-21 [TLTK 1] tr. 83-116	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 08	Đồ thị - Đồ thị và các khái niệm liên quan - Biểu diễn đồ thị - Phép duyệt đồ thị	[GT 1] tr.147-153 [BGNB] tr.01-24 [TLTK 1] tr.256-268	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 09	Các thuật toán Sắp xếp - Bài toán sắp xếp - Sắp xếp nổi bọt (Bubble Sort) - Sắp xếp lựa chọn - Sắp xếp nhanh	[GT 1] tr.207-219 [BGNB] tr.01-20 [TLTK 1] tr.241-252	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 10	Các thuật toán Tìm kiếm - Các thuật toán tìm kiếm (tuần tự, nhị phân) - Tìm kiếm trên cây nhị phân tìm kiếm - Chèn một nút trên cây nhị phân tìm kiếm	[GT 1] tr.237-245 [BGNB] tr.01-21	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Hiểu được* mối quan hệ cấu trúc dữ liệu và thuật toán, các khái niệm về độ phức tạp thuật toán và quy tắc xác định độ phức tạp. Thực hiện phân tích, đánh giá thuật toán thông qua cách tính độ phức tạp

CLO.2 *Hiểu được* khái niệm đệ quy, các thành phần cơ bản của một giải thuật đệ quy và cài đặt được giải thuật đệ quy.

CLO.3 *Hiểu được* khái niệm danh sách, cài đặt được các phép toán trên danh sách liên kết, ngăn xếp và hàng đợi.

CLO.4 *Hiểu được* khái niệm cây, đồ thị. Cài đặt được các phép toán duyệt cây và đồ thị.

CLO.5 *Biểu diễn* và cài đặt được các thuật toán sắp xếp và tìm kiếm.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO11
CLO.2	ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO11
CLO.3	ND.4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO11
CLO.4	ND.6 ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO11
CLO.5	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO11

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Thiết kế và phát triển cơ sở dữ liệu

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: Thiết kế và phát triển cơ sở dữ liệu

Tên tiếng Anh: Database Design and Development

Mã học phần: INF1031 Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. PGS.TS. Nguyễn Bá Tường, Cơ Sở Dữ Liệu Quan Hệ & Ứng Dụng, Nhà Xuất Bản Thông Tin Và Truyền Thông, 2018.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. TS. Lê Đắc Như, Giáo Trình Lập Trình Cơ Sở, NXB Xây dựng, 2019

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên về:

- Các kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liệu và kiến thức chuyên sâu về mô hình dữ liệu quan hệ: quan hệ, phụ thuộc hàm, các ràng buộc trên quan hệ, siêu khóa, khóa chính, khóa ngoại, bao đóng của tập phụ thuộc hàm, bao đóng của tập thuộc tính, phủ tối tiểu của tập phụ thuộc hàm.

- Lý thuyết phân tách và lý thuyết chuẩn hóa lược đồ quan hệ, thực hiện phân tách bảo toàn thông tin và bảo toàn phụ thuộc hàm. Các công cụ phần mềm phục vụ cho việc lên kế hoạch, theo dõi và quản trị công việc.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về Cơ sở dữ liệu - Giới thiệu chung - Mô hình kiến trúc tổng quát CSDL ba mức - Tính độc lập giữa dữ liệu và chương trình - Hệ quản trị CSDL - Các mô hình dữ liệu	[GT 1] tr.6-28 [BGNB] tr.01-34	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Mô hình thực thể - quan hệ - Thực thể và tập thực thể	[GT 1] tr.30-49 [BGNB] tr.01-28	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài

	<ul style="list-style-type: none"> - Thuộc tính và khóa - Các mối quan hệ - Sơ đồ thực thể - quan hệ 					tập
ND: 03	Mô hình Dữ liệu quan hệ <ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ - Lược đồ quan hệ - Khóa của Lược đồ quan hệ - Chuyển từ mô hình thực thể - quan hệ sang mô hình dữ liệu quan hệ 	[GT 1] tr.55-72 [BGNB] tr.01-27 [TLTK 2] tr.5-18	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 04	Ngôn ngữ đại số quan hệ <ul style="list-style-type: none"> - Các phép toán trên tập hợp - Các phép toán quan hệ - Hàm kết hợp và gom nhóm (tự học) - Đại số quan hệ như là ngôn ngữ truy vấn 	[GT 1] tr.73-90 [BGNB] tr.01-45 [TLTK 1] tr.	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	Sơ lược Ngôn ngữ truy vấn SQL <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu 	[GT 1] tr.91-133 [BGNB] tr.01-39 [TLTK 2] tr.22-27	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> - Ngôn ngữ mô tả dữ liệu - Ngôn ngữ thao tác dữ liệu - Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu 					
ND: 06	Phụ thuộc hàm <ul style="list-style-type: none"> - Một số vấn đề thường gặp - Định nghĩa Phụ thuộc hàm - Hệ tiên đề Armstrong - Bao đóng - Bài toán thành viên 	[GT 1] tr.150-161 [BGNB] tr.01-35 [TLTK 2] tr. 36-45	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Phụ thuộc hàm (tt) <ul style="list-style-type: none"> - Sự tương đương giữa các Phụ thuộc hàm - Phủ tối thiểu 	[GT 1] tr. 150-161 [BGNB] tr.01-35 [TLTK 2] tr. 49-50	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 08	Khóa và Ràng buộc toàn vẹn <ul style="list-style-type: none"> - Định nghĩa Khóa - Thuật toán tìm 1 khóa - Thuật toán tìm tất cả các khóa - Định nghĩa RBTV 	[GT 1] tr. 150-161 [BGNB] tr.01-28 [TLTK 2] tr.51-54	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	- Các yếu tố của RBTV - Phân loại RBTV					
ND: 09	Phân tách - Khái niệm - Phép tách Bảo toàn thông tin - Phép tách Bảo toàn phụ thuộc hàm	[GT 1] tr. 162-167 [BGNB] tr.01-19 [TLTK 2] tr.56-77	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 10	Chuẩn hóa - Các dạng chuẩn - Phép tách LĐQH thành BCNF bảo toàn thông tin - Phép tách LĐQH thành 3NF vừa bảo toàn thông tin vừa bảo toàn phụ thuộc hàm	[GT 1] tr. 162-167 [BGNB] tr.01-26 [TLTK 2] tr.56-77	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Nắm được* khái niệm về Cơ sở dữ liệu, Hệ Quản Trị Cơ sở dữ liệu và các mô hình dữ liệu: Mô hình mối quan hệ thực thể, Mô hình dữ liệu quan hệ, Mô hình mạng, Mô hình phân cấp.

CLO.2 *Biết* cách thiết kế một cơ sở dữ liệu dùng mô hình thực thể quan hệ và mô hình dữ liệu quan hệ, thực hiện chuyển từ mô hình thực thể quan hệ sang mô hình dữ liệu quan hệ.

CLO.3 *Biết* cách truy vấn bằng ngôn ngữ Đại số quan hệ và ngôn ngữ truy vấn SQL.

CLO.4 *Nắm được* lý thuyết phụ thuộc hàm, các phép tách bảo toàn thông tin, bảo toàn phụ thuộc hàm, lý thuyết chuẩn hóa lược đồ quan hệ.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO14
CLO.2	ND.2 ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO14
CLO.3	ND.4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO14
CLO.4	ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO14

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Thiết kế và phát triển Web

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Thiết kế và phát triển Web.**

Tên tiếng Anh: **Web Design & Development**

Mã học phần: WEB1011 Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Vũ Văn Hiệu, Lương Khắc Định, Nguyễn Quỳnh Nga, Phạm Quang Huy, Python Và Ứng Dụng - Lập Trình Web, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Các khái niệm các khái niệm và các thuật ngữ cơ bản về thiết kế và phát triển Web
- Ngôn ngữ HTML để trình bày nội dung trong các trang Web
- CSS để định dạng nội dung trang Web
- Thiết kế trang Web trên nền tảng HTML và CSS

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Các khái niệm và thuật ngữ cơ bản - Thiết kế UX và thiết kế UI -Các khái niệm cơ bản -Các thuật ngữ cơ bản	[GT 1] tr. 3-5 [BGNB] tr.7-10 [TLTK 1] tr.01-39	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Tổng quan HTML và định dạng trên HTML -Tổng quan về HTML -Các bước tạo trang Web - Cấu trúc cơ bản HTML - Một số thẻ định dạng đoạn văn bản	[GT 1] tr. 27-43 [BGNB] tr. 11-15 [TLTK 1] tr. 57-63	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

ND: 03	Danh sách và bảng biểu -Thuộc tính trong HTML -Thiết lập Font -Danh sách có thứ tự, danh sách không có thứ tự và danh sách lồng nhau -Bảng biểu và các thao tác trên bảng biểu	[GT 1] tr. 51-59, 84 [BGNB] tr.15-19	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 04	Một số định dạng khác - Đường dẫn trong HTML - Liên kết trong HTML - Thẻ Div - Các thao tác trên Iframe - Thuộc tính Style	[GT 1] tr.37,47-51 [BGNB] tr.19-21 [TLTK 1] tr.67-74, 91-101, 117-124	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	Form (biểu mẫu) - Form (biểu mẫu) - Các thành phần của Form	[GT 1] tr. 194-200, 312-334 [BGNB] tr.21-23 [TLTK 1] tr.107-114	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Layout và các thao tác chèn đối tượng	[GT 1] tr.78-91	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> -Layout - Chèn hình ảnh - Chèn YouTube - HTML5 - Chèn Plug – in vào trang Web 	<p>[BGNB] tr.24-30</p> <p>[TLTK 1] tr.171-179</p>				
ND: 07	<p>Tổng quan CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các khái niệm cơ bản trong CSS - Các Selector trong HTML - Sử dụng CSS trong HTML 	<p>[GT 1] tr.155-174</p> <p>[BGNB] tr.31-33</p> <p>[TLTK 1] tr.28-48</p>	3	3	9	
ND: 08	<p>Danh sách, bảng biểu và mô hình hộp</p> <ul style="list-style-type: none"> - Danh sách - Bảng biểu và các thao tác trên bảng biểu -Mô hình hộp 	<p>[GT 1] tr.204-209</p> <p>[BGNB] tr.33-38</p> <p>[TLTK 1] tr.176,205,102-109</p>	3	3	9	
ND: 09	<p>Một số chức năng khác của CSS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liên kết trong CSS - Thuộc tính float trong CSS - Tổng quan CSS3 - Tạo góc bo tròn cho phần tử 	<p>[BGNB] tr.38-39</p> <p>[TLTK 1] tr.114-128</p>	3	3	9	

ND: 10	Cắt HTML và CSS từ PSD - Lập trình viên Front-end và Back-end - Cắt HTML và CSS từ PSD	[BGNB] tr.40-43 [TLTK 1] tr.185-206	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** các khái niệm và các thuật ngữ cơ bản về thiết kế và phát triển Web
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** Ngôn ngữ HTML để trình bày nội dung trong các trang Web
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** CSS để định dạng nội dung trang Web

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO12
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO12
CLO.3	ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO12

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
CSS Framework: Bootstrap

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **CSS Framework: Bootstrap**

Tên tiếng Anh: **CSS Framework: Bootstrap**

Mã học phần: **WEB1021** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

- Đào Xuân Hiệp, Sổ Tay "Dân IT" Lập Trình Web, Lập Trình Ứng Dụng tại Thaibinhbook, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

- Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Hệ thống lưới - Grid System
- Các thành phần trong CSS Framework Bootstrap, giúp thiết kế nhanh Website, khai thác được các tính năng responsive để tạo Website thân thiện với thiết bị di động
- Chuyển layout từ PSD sang Bootstrap (HTML, CSS)

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Thiết kế và phát triển Web	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về CSS Framework Bootstrap - Giới thiệu về Bootstrap - Download Bootstrap và nhúng Bootstrap vào HTML - Hệ thống lưới - Grid System - Cấu trúc cơ bản của hệ thống lưới	[GT 1] [BGNB] tr.8-10 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Typography và Table - Văn bản - Màu chữ (text colors) - Màu nền (background colors) - Định dạng Table	[GT 1] [BGNB] tr. 10-16 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Label, Alert và Button - Thành phần Label - Thành phần Alert	[GT 1] [BGNB] tr.17-20 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> - Thành phần Button - Button Groups 					
ND: 04	Image, Dropdown menu <ul style="list-style-type: none"> - Image - Dropdown menu 	[GT 1] [BGNB] tr.21-22 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	Các đối tượng trong Bootstrap <ul style="list-style-type: none"> - Modal - Thành phần Card - Thành phần Carousel - List Group - Canh chỉnh các đối tượng Media 	[GT 1] [BGNB] tr.23-29 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Tạo menu điều hướng Navbar <ul style="list-style-type: none"> - Navbar -Brand/Logo -Collapsing Navbar -NavBar & Form 	[GT 1] [BGNB] tr.30-31 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Thiết kế Form và Offcanvas <ul style="list-style-type: none"> - Offcanvas - Form 	[GT 1] [BGNB] tr.32-33 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 08	Tìm hiểu một số thành phần khác trong Bootstrap <ul style="list-style-type: none"> - Placeholder - Pagination 	[GT 1] [BGNB] tr.34-37 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> - Spinner - Sprollspy -Toast 					
ND: 09	Chuyển Layout PSD sang Bootstrap (HTML, CSS) <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu về PSD - Cách lấy thông tin từ PSD - Các bước chuyển PSD thành Bootstrap 	[GT 1] [BGNB] tr.38-40 [TLTK 1]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
ND: 10	Hoàn thiện Project <ul style="list-style-type: none"> - Các nhóm hoàn thiện Project - Chuẩn bị cho bài báo cáo 	[GT 1] [BGNB] tr.41 [TLTK 1]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** hệ thống lưới và cấu trúc hệ thống lưới - Grid System
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** Các thành phần trong CSS Framework Bootstrap, giúp thiết kế nhanh Website, khai thác được các tính năng responsive để tạo Website thân thiện với thiết bị di động
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** các bước chuyển layout website từ PSD sang Bootstrap (HTML, CSS)

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO12
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO12
CLO.3	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO12

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Lập trình hướng đối tượng với Java

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: Lập trình hướng đối tượng với Java

Tên tiếng Anh: Object-Oriented Programming with Java

Mã học phần: SWE1011 Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Văn Thành, Lập trình hướng đối tượng Java Core, NXB Lao Động, 2022

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương,
Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức về lập trình hướng đối tượng bằng ngôn ngữ Java, bao gồm:

- Các kiểu tiếp cận trong lập trình

- Các khái niệm cơ sở của Lập trình hướng đối tượng: đối tượng, lớp, kế thừa, đa hình.

- Biểu diễn các khái niệm đối tượng, lớp, kế thừa, đa hình bằng ngôn ngữ Java.

- Xử lý ngoại lệ

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về lập trình hướng đối tượng - Các cách tiếp cận trong lập trình - Các khái niệm cơ bản của Lập trình hướng đối tượng	[BGNB] tr.01-35 [TLTK 1] tr.05-17	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận
ND: 02	Đối tượng và lớp - Đối tượng và lớp - Xây dựng lớp - Tạo và sử dụng đối tượng	[GT 1] tr.47-53 [BGNB] tr.01-42 [TLTK 1] tr.69-98	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 03	Một số kỹ thuật xây dựng lớp - Đóng gói và che dấu dữ liệu - Phương thức khởi tạo - Nạp chồng	[GT 1] tr.54-62 [BGNB] tr.01-34 [TLTK 1] tr. 69-98	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 04	Kết tập và Kế thừa - Tái sử dụng mã nguồn - Kết tập	[GT 1] tr.54-57 [BGNB] tr.01-36 [TLTK 1] tr.99-106	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài

	- Kế thừa					tập thực hành
ND: 05	Các kiểu kế thừa, Ghi chồng - Các kiểu kế thừa trong Java - Một số ví dụ	[GT 1] tr. 54-57 [BGNB] tr.01-31 [TLTK 1] tr. 99-106	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 06	Các kiểu kế thừa, Ghi chồng (tt) - Ghi chồng - Một số ví dụ	[GT 1] tr. 54-57 [BGNB] tr.01-31 [TLTK 1] tr. 99-106	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 07	Lớp trừu tượng - Khái niệm lớp trừu tượng - Xây dựng lớp trừu tượng - Một số ví dụ	[GT 1] tr. 54-57 [BGNB] tr.01-19 [TLTK 1] tr.107-111	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 08	Đa hình - Khái niệm về đa hình - Đa hình lúc thực thi chương trình - Một số ví dụ	[GT 1] tr. 54-57 [BGNB] tr.01-19 [TLTK 1] tr.107-111	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 09	Giao diện	[BGNB] tr.63-65 [TLTK 1] tr.107-111	3	3	9	Tích hợp thuyết trình,

	<ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm giao diện (interface) - Khai báo Interface - Một số ví dụ 					Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 10	Ngoại lệ <ul style="list-style-type: none"> - Ngoại lệ - Bất xử lý ngoại lệ - Một số ví dụ 	[BGNB] tr.01-24 [TLTK 1] tr.126-135	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Hiểu được* các khái niệm cơ sở của lập trình hướng đối tượng.

CLO.2 *Nắm vững* các kỹ thuật xây dựng lớp bằng ngôn ngữ Java. *Áp dụng* được kỹ thuật xây dựng các lớp cho bài toán cụ thể.

CLO.3 *Nắm vững* các kiểu kế thừa, đa hình và một số kỹ thuật trong kế thừa và *vận dụng* được trong việc cài đặt bài toán.

CLO.4 *Hiểu* khái niệm ngoại lệ và *biết* cách xử lý ngoại lệ.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.2	ND.2 ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10 PLO11
CLO.3	ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10 PLO11
CLO.4	ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10 PLO11

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Lập trình Javascript và JQuery**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công Nghệ-Kinh Doanh**, Ngành: **CNTT**

Tên Học phần: **Lập trình javascript và jquery**

Tên tiếng Anh: **Javascript & JQuery Programming**

Mã học phần: **WEB1031** Số tín chỉ: **03**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Vũ Văn Hiệu, Lương Khắc Định, Nguyễn Quỳnh Nga, Phạm Quang Huy, Python Và Ứng Dụng - Lập Trình Web, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022

Mô Tả Học phần:

Nội dung của học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức và kỹ năng về:

- Ngôn ngữ lập trình Javascript và thư viện JQuery
- Tham chiếu đến các phần tử, thay đổi nội dung, css và hiệu ứng với javascript và JQuery

Jquery

Thao tác và làm việc với HTML DOM, Ajax, Form Validation để tạo website với khả năng tương tác cao

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Thiết kế và phát triển Web		<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới Thiệu Ngôn Ngữ Lập Trình JavaScript <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu ngôn ngữ lập trình javascript • Khai báo và biên tập mã nguồn javascript • Biến và kiểu dữ liệu • Phép toán • Lệnh điều khiển Thực hành Yêu cầu <ul style="list-style-type: none"> • Khai báo biến và Xuất nhập dữ liệu • Sử dụng phép toán, công thức trong tính toán Sử dụng các lệnh điều khiển if, switch	[BGNB] tr.07-14 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Lệnh Lặp và Hàm <ul style="list-style-type: none"> • Vòng lặp <ul style="list-style-type: none"> - Lệnh lặp for - Lệnh lặp while • Hàm Thực hành Yêu cầu:	[BGNB] tr.15-18 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> • Vận dụng lệnh for, while để giải các bài toán cơ bản • Sử dụng lệnh for, while kết hợp với lệnh if <p>Định nghĩa hàm và sử dụng</p>					
ND: 03	<p>Mảng Và Đối Tượng</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mảng • Đối tượng • String • Đối tượng date • Hàm toán học và số <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sử dụng mảng, đối tượng để lưu trữ và xử lý • Thực hiện duyệt mảng <p>Vận dụng các hàm chuỗi, toán học trong các bài toán</p>	[BGNB] tr.18-23 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	<p>HTML DOM</p> <ul style="list-style-type: none"> • BOM (Browser Object Model) • DOM (Document Object Model) • Tìm và truy cập phần tử html • Thay đổi HTML và CSS 	[BGNB] tr.23-28 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tìm và truy cập phần tử HTML trên trang HTML • Thay đổi nội dung HTML <p>Thay đổi thuộc tính, css của trang web</p>					
ND: 05	<p>Xử lý sự kiện trong JS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sự kiện HTML • Các sự kiện trong HTML • Phương thức addEventListener() <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bắt và xử lý các sự kiện trên các phần tử HTML • Thay đổi nội dung HTML, CSS của các phần tử <p>Bắt nhiều sự kiện trên các phần tử HTML</p>	[BGNB] tr.28-33 [TLTK1]	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề và yêu cầu sv thực hành
ND: 06	<p>Node và điều hướng node trong Html dom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Điều hướng node trong HTML DOM • Truy cập, thêm và xóa node • Html collection 	[BGNB] tr.33-39 [TLTK1]	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề thực hành và thảo luận

	<p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chọn node và điều hướng node trong HTML Dom • Thêm và xóa các node • Xử lý danh sách node 					
ND: 07	<p>Lập trình với thư viện JQuery</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thư viện jquery • Sự kiện jquery • Hiệu ứng jquery <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tìm và chọn các phần tử HTML trong jquery • Bắt và xử lý các sự kiện trên các phần tử • Tạo hiệu ứng cho các phần tử HTML 	[BGNB] tr.39-44 [TLTK2]	3	3	9	Mời các doanh nghiệp chia sẻ
ND: 08	<p>Thao tác DOM trong JQuery</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thao tác dom trong jquery • Tìm/chọn phần tử quan hệ trong jquery <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p>	[BGNB] tr.45-48 [TLTK2]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)

	<ul style="list-style-type: none"> • Tìm và thay đổi nội dung phần tử HTML • Tìm và thay đổi css, class của các phần tử HTML • Tìm và thao tác trên các phần tử quan hệ 					
ND: 09	Form và form validation <ul style="list-style-type: none"> • HTML Form • Form Validation Thực hành Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> • Tạo và xử lý form • Xử lý Validation cho form • Thiết lập quy tắc và thông báo trong validation 	[BGNB] tr.49-53 [TLTK2]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đề án (Project-based learning)
ND: 10	Xử lý Ajax trong JQuery <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu về ajax và json • Phương thức ajax trong jquery Thực hành Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> • Tạo được các dữ liệu về json • Sử dụng hàm ajax để lấy dữ liệu 	[BGNB] tr.54-58 [TLTK2]	3	3	9	Dạy học dựa vào Mô phỏng
	Thi kết thúc môn		Đề án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
Tổng:	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO1** *Hiểu được* Khai báo và biên tập mã nguồn Javascript, sử dụng được các lệnh xuất màn hình, biến, kiểu dữ liệu, toán tử và các cấu trúc điều khiển phù hợp
- CLO2** *Sử dụng* phù hợp các lệnh lặp trong lập trình, định nghĩa được phương thức/hàm và sử dụng hợp lý
- CLO3** *Sử dụng* hiệu quả các đối tượng trong javascript: Mảng, đối tượng, string, Date
- CLO4** *Hiểu bản chất* và thao tác được trên BOM và HTML DOM, tìm và thay đổi nội dung, CSS và hiệu ứng của các phần tử HTML DOM
- CLO5** *Bắt và đáp ứng* sự kiện trong HTML DOM. Điều hướng và thao tác được trên các node, các node quan hệ, HTMLCollection, NodeList
- CLO6** *Sử dụng được* thư viện JQuery: cú pháp, tìm và chọn phần tử, bắt sự kiện và thay đổi hiệu ứng. Chọn và thao tác phần tử, các phần tử quan hệ trong HTML DOM
- CLO7** *Sử dụng được* Form Validation để kiểm tra sự hợp lệ của dữ liệu người dùng. Sử dụng được Ajax cải thiện tốc độ tải nội dung

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Kiểm tra thường xuyên	PLO12
CLO.2	ND.2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên	PLO12
CLO.3	ND.3	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO12
CLO4	ND4	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO12
CLO5	ND5 ND6		PLO12
CL06	ND7 ND8		PLO12
CLO7	ND9 ND10		PLO12

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Các hệ QTCSDL: SQL Server và MySQL

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Các hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server và MySQL**

Tên tiếng Anh: **Database Management Systems: SQL Server and MySQL**

Mã học phần: **INF1041** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên: ThS. Trần Thị Minh Thảo

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: 0914206969 **Email:** thao.tran@pxu.edu.vn

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy: PGS.TS Trương Công Tuấn

Giáo Trình:

[1]. PGS.TS. Nguyễn Bá Tường, Cơ Sở Dữ Liệu Quan Hệ & Ứng Dụng, Nhà Xuất Bản Thông Tin Và Truyền Thông, 2018.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. TS. Lê Đức Như, Giáo Trình Lập Trình Cơ Sở, NXB Xây dựng, 2019.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Các khái niệm chính trong một HQTCSDDL
- Sử dụng HQTCSDDL SQL Server và MySQL để tổ chức và quản trị CSDL, truy vấn dữ liệu, bảo mật dữ liệu và quản trị người dùng, sao lưu và khôi phục dữ liệu, xử lý các chỉ mục, khung nhìn.
- Phát triển ứng dụng phía Server thông qua các hàm, thủ tục

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Thiết kế và phát triển CSDL	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về hệ quản trị CSDL, SQL Server và MySQL -Tổng quan về hệ quản trị CSDL -Giới thiệu về SQL Server -Giới thiệu về MySQL -So sánh giữa SQL Server và MySQL	[GT 1] tr. 47-78 [BGNB] tr.9-13 [TLTK 1] tr.94-98, 106-108	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Bài 2. Xây dựng, quản lý và khai thác CSDL trong SQL Server - Giới thiệu các công cụ trong SQL Server - Các CSDL SQL Server hỗ trợ - Tạo và quản lý Database - Tạo và quản lý Table	[GT 1] tr. 47-78, 170-186 [BGNB] tr. 14-20 [TLTK 1] tr. 100-105	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Xây dựng, quản lý và khai thác lý	[BGNB] tr.21-25	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực

	CSDL trong SQL Server (tt) - Các thao tác trên dữ liệu - Truy vấn dữ liệu					hành
ND: 04	View và Index trong SQL Server - View - khung nhìn - Index - chỉ mục	[GT 2] tr.1-22 [BGNB] tr.26-29	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	Stored Procedure và Function trong SQL Server - Khai báo và sử dụng biến - Cấu trúc điều khiển - Store procedure - Thủ tục lưu trữ - Function – Hàm	[GT 2] tr. 59-95 [BGNB] tr.30-35	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Bảo mật và quản trị trong SQL Server - Bảo mật CSDL - Quản trị	[GT 2] tr.163-214 [BGNB] tr.36-40	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Xây dựng, quản lý CSDL trong MySQL - Giới thiệu	[GT 3] tr.68-85 [BGNB] tr.41-45 [TLTK 1] tr.110-116	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng XAMPP - Tạo và quản lý Database - Tạo và quản lý Table 					
ND: 08	Truy vấn dữ liệu trong MySQL <ul style="list-style-type: none"> - Các thao tác trên dữ liệu - Câu lệnh SELECT 	[GT 3] tr.201-224 [BGNB] tr.46-47	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 09	Stored Procedure và Function trong MySQL <ul style="list-style-type: none"> - Store procedure - Function 	[BGNB] tr.48-49	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 10	Bảo mật và quản trị trong MySQL <ul style="list-style-type: none"> - Bảo mật CSDL - Quản trị 	[GT 3] tr.133-143 [BGNB] tr.50-51 [TLTK 1] tr.118	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** các khái niệm chính trong một HQTCSDL, giới thiệu về SQL Server và MySQL
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** HQTCSDL SQL Server để tổ chức và quản trị CSDL, truy vấn dữ liệu, bảo mật dữ liệu và quản trị người dùng, sao lưu và khôi phục dữ liệu, xử lý các chỉ mục, khung nhìn. Phát triển ứng dụng phía Server thông qua các hàm, thủ tục
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** HQTCSDL MySQL để tổ chức và quản trị CSDL, truy vấn dữ liệu, bảo mật dữ liệu và quản trị người dùng, sao lưu và khôi phục dữ liệu, xử lý các chỉ mục, khung nhìn. Phát triển ứng dụng phía Server thông qua các hàm, thủ tục.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO14
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO14
CLO.3	ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO14

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
PHP và MVC (Laravel)

Huế, 07 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: PHP và MVC (Laravel)

Tên tiếng Anh: PHP and MVC (Laravel)

Mã học phần: **WEB1041** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên: ThS. Trần Thị Minh Thảo

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: 0914206969 **Email:** thao.tran@pxu.edu.vn

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy: ThS. Châu Thị Dung

Giáo Trình:

1. Đào Xuân Hiệp, Sổ Tay "Dân IT" Lập Trình Web, Lập Trình Ứng Dụng tại Thaibinhbook, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Nắm các khái niệm cơ bản về web và ngôn ngữ lập trình PHP: biến và hằng, cấu trúc điều khiển, các phép toán trong PHP, mảng, hàm, đối tượng \$_GET, \$_POST,....
- Thực hiện kết nối PHP và CSDL giải quyết yêu cầu cho bài toán cụ thể
- Thực hiện xây dựng được mô hình MVC, thực thi được kỹ thuật Ajax cho bài toán cụ thể

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu về lập trình Web với PHP -Kiến trúc của một ứng dụng web -Tổng quan về các phần mềm web -Giới thiệu môi trường làm việc PHP -Viết ứng dụng PHP cơ bản	[GT 1] tr. 4-40 [BGNB] tr.7-12 [TLTK 1] tr.49	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Lập trình PHP cơ bản - Ngôn ngữ lập trình PHP - Các Kiểu dữ liệu - Các phép toán trong PHP -Các cấu trúc điều khiển	[GT 1] tr. 46-76, 232-254 [BGNB] tr. 13-19 [TLTK 1] tr. 161-186	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Lập trình PHP cơ bản (tt) - Hàm trong PHP - Mảng (array) - Form và các phần tử trên form	[GT 1] tr. 132-136, 208-228, 312-318 [BGNB] tr.20-26 [TLTK 1] tr. 161-186, 237-262	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	Các đối tượng trong PHP	[GT 1] tr.54-56, 348-362	3	3	9	Tích hợp thuyết trình,

	<ul style="list-style-type: none"> - Đối tượng \$_GET và \$_POST - Đối tượng \$_COOKIE và \$_SESSION - Đối tượng \$_SERVER và \$_FILES 	<p>[BGNB] tr.27-31 [TLTK 1] tr.263-318</p>				Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	<p>PHP và hướng đối tượng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các vấn đề cơ bản hướng đối tượng trong PHP - Lớp abstract và lớp interfaces - Hàm include và require 	<p>[GT 1] tr. 414-456 [BGNB] tr.32-36</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	<p>KẾT NỐI CƠ SỞ DỮ LIỆU MySQL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tổng quan - Tạo kết nối, hủy kết nối - Các thao tác Select, insert từ CSDL trong PHP 	<p>[GT 1] tr.124-125 [BGNB] tr.37-40</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	<p>KẾT NỐI CƠ SỞ DỮ LIỆU MySQL(tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Update từ CSDL trong PHP - Delete từ CSDL trong PHP 	<p>[GT 1] tr.126-128 [BGNB] tr.41-42</p>	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)

ND: 08	Xây dựng ứng dụng theo mô hình MVC - Giới thiệu MVC - Giới thiệu một số cấu trúc thư mục MVC - Ví dụ minh họa sử dụng mô hình MVC	[GT 1] tr.160-164 [BGNB] tr.43-48	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
ND: 09	Tạo Project sử dụng mô hình MVC - Các yêu cầu	[BGNB] tr.49	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 10	Ajax - Giới thiệu Ajax - Cấu trúc của ứng dụng PHP và Ajax - Các ứng dụng thường gặp với PHP và Ajax	[BGNB] tr.50-54	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững các khái niệm*** về ngôn ngữ lập trình PHP: biến và hằng, cấu trúc điều khiển, các phép toán trong PHP, mảng, hàm, đối tượng \$_GET, \$_POST,.....
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** kết nối PHP và CSDL giải quyết yêu cầu cho bài toán cụ thể
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** MVC và PHP để xây dựng một website bán hàng/tin tức quy mô nhỏ

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2 ND.3 ND.4	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.2	ND.5 ND.6 ND.7	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.3	ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Quy trình phát triển phần mềm với Agile

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công Nghệ-Kinh Doanh**, Ngành: **CNTT**

Tên Học phần: **Quy trình phát triển phần mềm với Agile**

Tên tiếng Anh: **Software Engineering with Agile**

Mã học phần: **SWE1021** Số tín chỉ: **03**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Văn Vy, Nguyễn Việt Hà - Giáo trình kỹ nghệ phần mềm - Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, 2020

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Quang Huy, Phạm Quang Hiền – Giáo trình thực hành Kiểm thử phần mềm – Nhà xuất bản thanh niên, năm 2020

Mô Tả Học phần:

- Giải thích khái niệm SDLC, các giai đoạn trong SDLC và các mô hình truyền thống như Thác nước (Water fall), Xoắn ốc (spiral)...
- Nắm được quy trình SDLC Agile
- So sánh ưu điểm nhược điểm của mô hình Agile với mô hình truyền thống
- Sử dụng mô hình Agile trong dự án phát triển phần mềm và xác định được những ưu điểm của mô hình Agile đối với dự án.
- Kết hợp mô hình Agile với mô hình truyền thống

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	<p>Quy trình phát triển phần mềm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Công nghệ phần mềm • Quy trình phát triển phần mềm <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiểu được Công nghệ phần mềm • Các pha trong quy trình phần mềm <p>Các mô hình trong quy trình truyền thống</p>	[BGNB] tr. 07-10	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	<p>Mô hình thác nước, mô hình tiếp cận lặp và mô hình Bản mẫu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mô hình Thác nước (Waterfall) • Mô hình tiếp cận lặp • Mô hình Bản mẫu <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p>	[BGNB] tr. 11-16 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> • Các pha mô hình, ưu điểm, nhược điểm và áp dụng mô hình thác nước vào dự án. • Các pha mô hình, ưu điểm, nhược điểm và áp dụng mô hình Bản mẫu vào dự án. • Các mô hình Lập, Gia tăng, Tiến hóa <p>So sánh mô hình Thác nước và Mô hình bản mẫu</p>					
ND: 03	<p>Mô hình Xoắn ốc, mô hình chữ V và mô hình hướng đối tượng</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mô hình Xoắn ốc • Mô hình chữ V • Mô hình hướng đối tượng <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Các pha mô hình, ưu điểm, nhược điểm và áp dụng mô hình Xoắn ốc vào dự án. • Các pha mô hình, ưu điểm, 	[BGNB] tr. 16-20 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<p>nhược điểm và áp dụng mô hình Rad vào dự án.</p> <p>So sánh các mô hình truyền thống</p>					
ND: 04	<p>Mô hình Agile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu mô hình Agile • Tôn chỉ của Agile • Nguyên tắc của Agile • Quy trình của Agile • Ưu điểm và nhược điểm của mô hình Agile <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phân tích mô hình, các tôn chỉ, nguyên tắc hoạt động của Agile • Quy trình Agile • Áp dụng phương pháp Agile • Ưu điểm, nhược điểm 	<p>[BGNB] tr. 20-24</p> <p>[TLTK1]</p> <p>[TLTK2]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 05	<p>Phương pháp Scrum</p>	<p>[BGNB] tr. 24-28</p> <p>[TLTK3]</p>	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề và yêu cầu

	<ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu phương pháp Scrum • Các khái niệm Scrum • Scrum Team • Các tạo tác trong Scrum <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quy trình của Scrum trong dự án • Phân tích các thành phần của Scrum trong dự án • Phân tích ưu điểm và nhược điểm của Scrum 					sv thực hành
ND: 06	<p>Phương pháp Scrum (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sự kiện trong Scrum • Các cuộc họp trong Sprint • Đóng khung thời gian • Định nghĩa hoàn thành • Ưu điểm và nhược điểm của Scrum 	<p>[BGNB] tr. 28-31</p> <p>[TLTK3]</p>	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề thực hành và thảo luận

	<p>Thực hành:</p> <p>Yêu cầu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phân tích các thành phần team của Scrum • Phân tích quá trình Scrum • Phân tích lợi của việc đóng khung và các cuộc họp trong Sprint 					
ND: 07	<p>Phương pháp Scrum (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thu thập yêu cầu trong Product Backlog • Ước lượng điểm Use story <p>Thực hành:</p> <p>Yêu cầu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viết Use Story cho dự án <p>Ước lượng điểm cho các Story trên</p>	[BGNB] tr. 31-34	3	3	9	Mời các doanh nghiệp chia sẻ
ND: 08	<p>Áp dụng mô hình Scrum</p> <ul style="list-style-type: none"> • Một số hiểu lầm trong Scrum • So sánh Scrum với mô hình truyền thống 	[BGNB] tr. 39-45	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)

	<ul style="list-style-type: none"> • Áp dụng mô hình Scrum <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nêu được một số hiệu lầm trong Scrum như Scrum Master • Phân tích so sánh mô hình Scrum với mô hình thác nước <p>Với dự án phần mềm cụ thể, áp dụng mô hình Scrum để giải quyết</p>					
ND: 09	<p>Các phần mềm quản lý dự án theo mô hình Agile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lợi ích của phần mềm hỗ trợ • Phần mềm Trello • Phần mềm Jira • Phần mềm Gantt Pro <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <p>Dùng một trong các phần mềm hỗ trợ trên cài đặt dự án thực tế</p>	[BGNB] tr. 45-48 [TLTK4]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)

ND: 10	Một số phương pháp khác <ul style="list-style-type: none"> • Phương pháp XP • Phương pháp Kanban Thực hành Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> • Phân tích giá trị cốt lõi và các kỹ thuật thực hành của XP • Phân tích nguyên tắc, ưu điểm và nhược điểm của Kanban • So sánh các phương pháp trong mô hình Agile Ôn tập các nội dung đã học	[BGNB] tr. 49-50	3	3	9	Dạy học dựa vào Mô phỏng
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO1** *Nắm vững* Quy trình phát triển phần mềm
- CLO2** *Hiểu và vận dụng được* các mô hình truyền thống
- CLO3** *Hiểu được* các tôn chỉ, hoạt động quy trình Agile, các phương pháp của quy trình Agile
- CLO4** *Nắm vững* Phương pháp Scrum
- CLO5** *Áp dụng* phương pháp Scrum vào dự án phần mềm
- CLO6** *Hiểu, cài đặt và vận dụng* một số công cụ hỗ trợ quản lý dự án phần mềm

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Kiểm tra thường xuyên - Hỏi đáp nhanh	PLO16
CLO.2	ND.2 ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên	PLO16
CLO.3	ND.4 ND.10	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO16
CLO4	ND.5 ND.6 ND.7	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO16
CLO5	ND.8	- Kiểm tra thường xuyên	PLO16
CL06	ND.9	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO16

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ-DU LỊCH**

Ngành Ngôn Ngữ Anh

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Tiếng Anh 4**

Huế, 6/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Ngoại ngữ-Du lịch** Ngành: **Ngôn Ngữ Anh**

Tên Học phần: **Tiếng Anh 4**

Tên tiếng Anh: **Specialized English 4**

Mã học phần: **ENG1301** Số tín chỉ: **03**

Thông tin về giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

1. Virginia E., Jenny D., Stanley W. (2017) Information technology .Express Publishing. (Part 1).

Tài Liệu Tham Khảo:

1. How technology works.

Mô Tả Học phần: Học phần Tiếng Anh Công nghệ Thông tin được thiết kế nhằm cung cấp cho sinh viên những kiến thức và các thuật ngữ tiếng Anh cơ bản về ngành Công nghệ Thông tin. Bên cạnh đó, môn học giúp sinh viên tiếp xúc với môi trường làm việc của ngành IT thông qua việc rèn luyện kỹ năng đọc - viết các chủ đề liên quan. Ngoài ra, sinh viên sẽ được rèn luyện khả năng giao tiếp tiếng Anh về các chủ đề quen thuộc chuyên ngành Công nghệ Thông tin.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Tiếng Anh 3	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Working in the IT industry - Meeting people - Jobs in IT - Schedules - Spelling - Business matters	[1] tr.4-11	03	03	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 02	Computer systems - Computer software - Working with computers - Computer usage	[1] tr.12-19	03	03	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 03	Websites - Website purpose - Website analytics - Website development - The best websites - Business matters	[1] tr.13-27	04	04	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 04	Database - Database basics - Data processing - Data storage and back-up - Database systems benefits - Business matters	[1] tr.28-35	04	04	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 05	E-commerce - E-commerce companies	[1] tr.36-43	04	03	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm

	<ul style="list-style-type: none"> - E-commerce features - Transaction security - Online transactions - Business matters 					
	MID-TERM TEST			02		Thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 06	Network systems <ul style="list-style-type: none"> - Types of network - Networking hardware - Talking about the past - Network range and speed - Business matters 	[1] tr.44-51	04	03	11	Đạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 07	IT support <ul style="list-style-type: none"> - Fault diagnosis - Software repair - Customer service - Business matters 	[1] tr.52-59	04	04	11	Đạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 08	IT security and safety <ul style="list-style-type: none"> - Security solutions - Workstation health and safety - Security procedures - Reporting incidents - Business matters 	[1] tr 60-67	04	04	11	Đạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
Tổng số giờ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (Điểm danh, điểm cộng)	10%
Kiểm tra (Bài tập)	20%
Thực hành (Thực hành trên lớp)	20%
Thi kết thúc học phần (Trắc nghiệm + Tự luận)	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1: Ghi nhớ vốn từ vựng tiếng Anh liên quan đến chuyên ngành Công nghệ Thông tin.

CLO.2: Hiểu các bài đọc và tài liệu tiếng Anh chuyên ngành phục vụ cho việc học tập.

CLO.3: Vận dụng được vốn từ vựng và văn phạm chuyên ngành CNTT đã học để thảo luận, thuyết trình các chủ đề về nhiệm vụ và công việc của ngành công nghệ thông tin

**MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT**

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	Nội dung 01 - 08	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO 20
CLO.2	Nội dung 01 - 08	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên - Thực hành trên lớp - Thi kết thúc học phần	PLO 20
CLO.3	Nội dung 01 - 08	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên - Thực hành trên lớp - Thi kết thúc học phần	PLO 20

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Phân tích thiết kế hệ thống

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công nghệ - Kinh doanh Ngành: Công nghệ thông tin

Tên Học phần: Phân tích thiết kế hệ thống

Tên tiếng Anh: System Analysis and Design

Mã học phần: SCS3961-1 Số tín chỉ: 3

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Văn Vy, Nguyễn Việt Hà - Giáo trình kỹ nghệ phần mềm - Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, 2020

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Quang Huy, Phạm Quang Hiền – Giáo trình thực hành Kiểm thử phần mềm – Nhà xuất bản thanh niên, năm 2020

Mô Tả Học phần: Học phần cung cấp một phương pháp luận phân tích và thiết kế một hệ thống thông tin (HTTT). Học phần sẽ chú trọng đến 2 phương pháp chính: phân tích và thiết kế HTTT theo hướng chức năng và phân tích thiết kế HTTT theo hướng đối tượng. Các kiến thức cơ bản để tiến hành việc phân tích và thiết kế một HTTT được trình bày đầy đủ và sẽ được vận dụng vào các bài tập thực tế trong các buổi sinh hoạt nhóm của sinh viên, nhằm rèn luyện cho sinh viên các kỹ năng cần thiết để phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin thông dụng trong xã hội.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Thiết kế và phát triển CSDL	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về phân tích và thiết kế hệ thống thông tin - Các khái niệm cơ bản: thông tin, hệ thống thông tin, cấu tạo và phân loại các HTTT, các thành phần của một HTTT. - Hệ thống thông tin quản lý - Mô hình hóa một HTTT - Các giai đoạn xây dựng một HTTT tin học hóa	[GT 1] tr.7-17 [BGNB] tr.01-35 [TLTK 1] tr.07-19	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận về Các cách tiếp cận trong phát triển phần mềm
ND: 02	Tổng quan về phân tích và thiết kế hệ thống thông tin (tt)	[GT 1] tr.21-46 [BGNB] tr.01-42 [TLTK 1] tr.31-54	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và thực hành cách biểu diễn các thành phần của UML bằng công cụ Rational Rose

ND: 03	Phân tích, thiết kế hệ thống theo phương pháp hướng chức năng - Phân tích hiện trạng của tổ chức, doanh nghiệp - Mô hình quan niệm	[GT 1] tr.48-61 [BGNB] tr.01-34 [TLTK 1] tr. 57-70	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thảo luận và thực hành xây dựng Tạo lập biểu đồ ca sử dụng trong Rational Rose
ND: 04	Phân tích, thiết kế hệ thống theo phương pháp hướng chức năng (tt) - Mô hình tổ chức - Mô hình vật lý	[GT 1] tr.63-85 [BGNB] tr.01-36 [TLTK 1] tr.115-148	3	3	9	- Tích hợp thuyết trình, thảo luận và thực hành xây dựng Biểu đồ lớp bằng Rational Rose
ND: 05	Phân tích, thiết kế hệ thống theo phương pháp hướng đối tượng - Thu thập, biểu diễn và phân tích yêu cầu người dùng với mô hình use case - Giới thiệu quy trình thu thập yêu cầu - Sử dụng mô hình use case để biểu diễn nghiệp vụ của tổ chức	[GT 1] tr. 87-102 [BGNB] tr.01-31 [TLTK 1] tr. 81-95	3	3	9	- Tích hợp thuyết trình, thảo luận và thực hành xây dựng biểu đồ trình tự, biểu đồ trạng thái bằng Rational Rose
ND: 06	Mô hình động thái: Các biểu đồ	[GT 1] tr. 103-106	3	3	9	- Tích hợp thuyết trình, thảo luận và thực

	<p>tương tác và hành động trong hệ thống (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biểu đồ hoạt động - Sử dụng Rational Rose để tạo lập biểu đồ trình tự - Sử dụng Rational Rose để tạo lập biểu đồ trạng thái 	<p>[BGNB] tr.01-31</p> <p>[TLTK 1] tr. 81-95</p>				<p>hành xây dựng biểu đồ hoạt động bằng Rational Rose</p>
ND: 07	<p>Thiết kế các biểu đồ cộng tác và biểu đồ thành phần của hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> - Các biểu đồ cộng tác - Thiết kế các biểu đồ cộng tác và các lớp đối tượng 	<p>[GT 1] tr. 108-121</p> <p>[BGNB] tr.01-19</p> <p>[TLTK 1] tr.173-203</p>	3	3	9	<p>Tích hợp thuyết trình, thảo luận và thực hành việc Thiết kế các biểu đồ cộng tác và các lớp đối tượng</p>
ND: 08	<p>Thiết kế các biểu đồ cộng tác và biểu đồ thành phần của hệ thống (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế hệ thống HBH - Thiết kế chi tiết các biểu đồ lớp 	<p>[GT 1] tr. 122-136</p> <p>[BGNB] tr.01-20</p> <p>[TLTK 1] tr.173-203</p>	3	3	9	<p>Tích hợp thuyết trình, thảo luận và thực hành thiết kế hệ thống HBH</p>

	- Thiết kế biểu đồ cộng tác và hoàn thiện thiết kế biểu đồ lớp trong Rose					
ND: 09	Ví dụ áp dụng - Khảo sát tiến trình tác nghiệp - Phân tích lĩnh vực - Phân tích hệ thống	[BGNB] tr.1-20 [TLTK 1] tr.229-252	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và thực hành ví dụ
ND: 10	Ví dụ áp dụng (tt) - Biểu đồ tương tác - Biểu đồ lớp - Biểu đồ triển khai - Thiết kế giao diện	[BGNB] tr.01-24 [TLTK 1] tr.253-262	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và thực hành ví dụ
	Thi kết thúc môn		Đề án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Nắm vững* phương pháp nghiên cứu hiện trạng, phương pháp xác định và lập tài liệu về chức năng của hệ thống, phương pháp thiết kế giải pháp cho hệ thống đáp ứng các chức năng đã đề ra

CLO.2 *Nắm vững* phương pháp phân tích, thiết kế hệ thống theo hướng chức năng.

CLO.3 *Nắm vững* phương pháp phân tích, thiết kế hệ thống theo hướng đối tượng.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO9
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO9 PLO14
CLO.3	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO14 PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Java Swing

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công nghệ - Kinh doanh Ngành: Công nghệ thông tin

Tên Học phần: Java Swing

Tên tiếng Anh: Java Swing

Mã học phần: SWE1041 Số tín chỉ: 3

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương,
Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Nguyễn Văn Thành, Sách lập trình hướng đối tượng Java Core, NXB Lao Động, 2022.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Tổng quan về lập trình giao diện trong Java:
- Các thành phần của Java Swing
- Lập trình CSDL với JDBC
- Mô hình MVC, áp dụng mô hình MVC để xây dựng và phát triển các ứng dụng trong môi trường Java.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về Lập trình giao diện Java - Java Foundation Classes – JFC - So sánh AWT và Swing - Một số khái niệm trong GUI - Sử dụng công cụ Eclipse, NetBean -Container Component (JFrame, JPanel)	[GT 1] tr. 115-117 [BGNB] tr.9-16 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Các thành phần GUI cơ bản -Phương thức chung của các component trong SWING -Một số Swing component (JTextField, JLabel, JButton, JCheckBox, JRadioButton, JTe	[GT 1] tr. 118-127 [BGNB] tr. 17-25 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	xtArea, JPasswordField) -JDialog					
ND: 03	Layout Manager - Tổng quan về Layout Manager - BorderLayout - FlowLayout - Border Layout - CardLayout - GridLayout - GridBagLayout - GroupLayout SpringLayout	[GT 1] tr. 130-133 [BGNB] tr.26-32 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	Xử lý sự kiện - Mô hình sự kiện - Các lớp sự kiện - Event Listener	[GT 1] tr.134-136 [BGNB] tr.33-37 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	Các thành phần GUI nâng cao - JTabbedPane - JList - JTable - JSlider - JScrollbar - JTree	[BGNB] tr.38-41 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Menu - JMenuBar - JMenu	[GT 1] tr.137-139 [BGNB] tr.42-46 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình,

	<ul style="list-style-type: none"> - JMenuItem - JPopupMenu - JToolBar 					Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Lập trình CSDL với JDBC <ul style="list-style-type: none"> -Giới thiệu chung về JDBC - Trình điều khiển JDBC -Kết nối CSDL 	[GT 1] tr.143-163 [BGNB] tr.47-51 [TLTK 1]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
ND: 08	Lập trình CSDL với JDBC (tt) <ul style="list-style-type: none"> -Sử dụng JTextField và JComboBox để hiển thị dữ liệu từ Database -Sử dụng JTable để hiển thị dữ liệu từ Database 	[BGNB] tr.52-55 [TLTK 1]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
ND: 09	Xử lý các sự kiện thêm, sửa, xóa, tìm kiếm <ul style="list-style-type: none"> - Thao tác tìm kiếm và xóa - Thao tác thêm dữ liệu - Thao tác cập nhật dữ liệu 	[BGNB] tr.56-62 [TLTK 1]	3	3	9	
ND: 10	Kiến trúc MVC <ul style="list-style-type: none"> -Mô hình MVC 	[BGNB] tr.63-67 [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình,

	- Mô hình MVC trong Swing					Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1** *Nắm vững các khái niệm* về lập trình giao diện trong Java:
- **CLO.2** *Hiểu và vận dụng* các thành phần của Java Swing; lập trình CSDL với JDBC.
- **CLO.3** *Hiểu và vận dụng* Java Swing để xây dựng và phát triển các ứng dụng có giao diện đồ họa.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO17
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO17
CLO.3	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO17

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Chuyên đề (1): J2EE và lập trình Web

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công Nghệ-Kinh Doanh**, Ngành: **CNTT**

Tên Học phần: **Chuyên đề (1): J2EE và lập trình Web**

Tên tiếng Anh: **J2EE and Web programming**

Mã học phần: **SCS3911-1** Số tín chỉ: **03**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Vũ Văn Hiệu, Lương Khắc Định, Nguyễn Quỳnh Nga, Phạm Quang Huy, Python Và Ứng Dụng - Lập Trình Web, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương, Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021

Mô Tả Học phần:

- Trang bị cho người học kiến thức của công nghệ J2EE, khai thác JSP/Servlet để phát triển Website
- Kết thúc học phần sinh viên có khả năng xây dựng và phát triển được website với các tính năng phù hợp dựa trên JSP/Servlet và J2EE, HTML/CSS

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình		<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu tổng quan J2EE <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu - Các thành phần J2EE - Cấu trúc J2EE - Giao thức HTTP - Cài đặt môi trường - Phát triển ứng dụng web tĩnh Thực hành: Yêu cầu <ul style="list-style-type: none"> - Xác định các thành phần J2EE - Xác định các khái niệm cơ bản về Networking - Xây dựng web tĩnh 	[BGNB] tr.08-14 [TLTK2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm thực hành
ND: 02	Servlet <ul style="list-style-type: none"> Giới thiệu - Servlet Container - Vòng đời Servlet - Cấu trúc và triển khai ứng dụng Thực hành: Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> - Nắm được Servlet Container - Nắm được vòng đời Servlet 	[BGNB] tr.15-17 [TLTK2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	- Triển khai ứng dụng					
ND: 03	Servlet nâng cao - Xử lý Form trong Servlet - Filter Thực hành: Yêu cầu: - Xác định được Filter - Triển khai ứng dụng Với Form	[BGNB] tr.22-31 [TLTK2]	3	3	9	Phương pháp chia nhóm làm việc
ND: 04	Java Server Page - JSP là gì? - Vòng đời của JSP - JSP Tags Thực hành Yêu cầu: - Xác định được JSP, vòng đời của JSP, JSP Tags, biến ẩn trong JSP - Sử dụng được session, cookies	[BGNB] tr.32-37 [TLTK3]	3	3	9	Mời doanh nghiệp chia sẻ
ND: 05	EL & JSTL - EL – Expression Language - JSTL - JSP Standard Tag Library Thực hành Yêu cầu: - Xác định EL, JSTL - Triển khai ứng dụng	[BGNB] tr.37-42 [TLTK3]	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề và yêu cầu sv thực hành

ND: 06	Mô hình MVC với JSP/SERVLET <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu - Các thành phần trong mô hình MVC - Mô hình hoạt động giữa các thành phần trong MVC - Ưu và nhược điểm của mô hình MVC - Phát triển Web JEE với MVC Thực hành Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> - Nắm được mô hình MVC <ul style="list-style-type: none"> - Triển khai ứng dụng sử dụng MVC 	[BGNB] tr.42-45	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề thực hành và thảo luận
ND: 07	Làm việc với Database <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu - Kết nối database - Load dữ liệu từ database và hiển thị dữ liệu trên trang JSP Thực hành Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> - Thực hành Tạo database - Kết nối được Database với SQL Server hoặc MySQL - Đọc được dữ liệu từ Database hiển thị lên trang JSP 	[BGNB] tr.46-52 [TLTK1]	3	3	9	Phương pháp chia nhóm làm việc
ND: 08	Làm việc với Database(tt)	[BGNB] tr.53-56	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án

	<ul style="list-style-type: none"> - Thao tác thêm dữ liệu vào bảng - Thao tác sửa dữ liệu trong bảng - Thao tác xóa dữ liệu ra khỏi bảng <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kết nối được Database với SQL Server hoặc MySQL - Thêm, xóa, sửa dữ liệu trên Database, Servlet, JSP 	[TLTK1]				(Project-based learning)
ND: 09	<p>Web services</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu - Kiến trúc Web Services - Phát triển Web Services với J2EE - Restful Web Services - Bảo mật hệ thống - Phân loại bảo mật J2EE <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nắm được kiến trúc Web Services - Phát triển Web Services với J2EE 	[BGNB] tr.56-66	6	6	18	Đạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO1** *Nắm vững* các khái niệm cơ bản về J2EE
- CLO2** *Nắm vững* khái niệm Servlet, Servlet nâng cao, thực hiện xây dựng được ứng dụng dựa trên Servlet, Servlet nâng cao
- CLO3** *Nắm vững* khái niệm JSP, JSP nâng cao, thực hiện xây dựng được ứng dụng dựa trên JSP, JSP nâng cao
- CLO4** *Vận dụng* được mô hình MVC vào dự án
- CLO5** *Vận dụng* được các thao tác CRUD trên Database vào dự án
- CLO6** *Nắm vững* kiến thức Web services, Bảo mật Website

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO.2	ND.2 ND.3	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.3	ND.4 ND.5	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO4	ND.6	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO5	ND.7 ND.8	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CL06	ND.9	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Chuyên đề (2): Phát triển Web với WordPress

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Chuyên đề (2): Phát triển Web với WordPress**

Tên tiếng Anh: **Web Development with WordPress**

Mã học phần: **SCS3921-1** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

- Đào Xuân Hiệp, Sổ Tay "Dân IT" Lập Trình Web, Lập Trình Ứng Dụng tại Thaibinhbook, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

- Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Hệ quản trị nội dung (CMS)
- Sử dụng CMS WordPress để thiết kế website thương mại, website cá nhân
- Sử dụng HTML, CSS, JavaScript, PHP và MySQL để tùy biến thêm các chức năng của website.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về WordPress CMS - Giới thiệu Hệ quản trị nội dung CMS - Giới thiệu WordPress CMS - Cài đặt WordPress CMS - Dự án Website	[BGNB] tr.9-14 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Tổng quan các thành phần trong WordPress - Giao diện người dùng và quản trị - Trang quản trị WordPress - Quản lý các danh mục (Categories) - Quản lý các bài viết (Posts) - Quản lý dữ liệu đa phương tiện (Media) - Quản lý các trang web (Pages) - Quản lý một số thành phần khác	[GT 1] tr. 22-23, 29-32, 45-69 [BGNB] tr. 15-23 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

ND: 03	Quản lý các thành phần nâng cao trong Wordpress - Plugin - Themes - Widget - Quản lý người dùng	[GT 1] tr. 71-88 [BGNB] tr.24-36 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	Xây dựng Website với Wordpress -Website giới thiệu doanh nghiệp - Website bán hàng bằng WooCommerce	[BGNB] tr38-44 [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 05	Cách thức vận hành mã nguồn WordPress - Cơ sở dữ liệu của WordPress - Cách thức hoạt động của WordPress khi ta truy cập vào websites WordPress - Cấu trúc template trong theme - Các template tags - Tạo cấu trúc themes	[BGNB] tr47-55 [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

ND: 06	Tùy biến trang đăng nhập của Wordpress - Tạo Plugin - Tạo hàm tương tác đến trang đăng nhập - Thêm CSS tùy biến vào trang đăng nhập	[BGNB] tr.56-60 [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Tùy biến trong trang quản trị Wordpress -Thêm logo vào trang quản trị -Đổi chữ dưới footer của trang quản trị	[BGNB] tr61-62 [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND08	Tùy biến trong trang quản trị Wordpress (tt) -Cách xóa widget mặc định trong trang quản trị - Cách tạo một widget trong trang quản trị	[BGNB] tr63-65 [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 09	Xuất bản website lên Hosting - Hướng dẫn mua Tên Miền (Domain) - Hướng dẫn đăng ký Hosting (Web hosting)	[GT1] 11-17 [BGNB] tr66-67	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 10	Projects - Hoàn thiện dự án	[BGNB] tr.68	3	3	9	Tích hợp thuyết trình

	- Hướng dẫn viết báo cáo					trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** các khái niệm chính trong Hệ quản trị nội dung (CMS)
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** CMS WordPress để thiết kế website thương mại, website cá nhân
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** HTML, CSS, JavaScript, PHP và MySQL để tùy biến thêm các chức năng của website

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.3	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Chuyên đề (6): Công nghệ Phần Mềm**

Huế, 6 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Chuyên đề (6): Công nghệ phần mềm**

Tên tiếng Anh: **Software Engineering**

Mã học phần: SCS3971-1 Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Văn Vy, Nguyễn Việt Hà - Giáo trình kỹ nghệ phần mềm - Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, 2020.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Quang Huy, Phạm Quang Hiền – Giáo trình thực hành Kiểm thử phần mềm – Nhà xuất bản thanh niên, năm 2020

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Giới thiệu một số mô hình phát triển phần mềm
- Các giai đoạn trong quá trình xây dựng phần mềm: lập kế hoạch, khảo sát, phân tích, thiết kế, cài đặt, kiểm thử, tích hợp và bảo trì.
- Sinh viên nắm được nội dung và phương pháp làm việc trong các giai đoạn xây dựng hệ thống phần mềm và có khả năng áp dụng để xây dựng phần mềm ứng dụng có chất lượng.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	TỔNG QUAN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM - Một số khái niệm - Nhân tố con người và phân loại nghề nghiệp trong công nghệ phần mềm. - Sản phẩm phần mềm – đặc trưng và phân loại	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	QUI TRÌNH PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM - Qui trình phát triển phần mềm - Mô hình phát triển phần mềm - Trợ giúp tự động hoá phát triển	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	KHẢO SÁT, PHÂN TÍCH VÀ	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành Bài tập nhóm

	<p>ĐẶC TẢ YÊU CẦU</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và xác định yêu cầu - Phân tích - Đặc tả yêu cầu - Tư liệu hóa yêu cầu phần mềm -Đặc tính dữ liệu và các kỹ thuật để thu thập dữ liệu 					
ND: 04	<p>THIẾT KẾ PHẦN MỀM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặc điểm của quá trình thiết kế phần mềm - Các hoạt động của quá trình thiết kế phần mềm - Nền tảng thiết kế 	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	<p>THIẾT KẾ PHẦN MỀM (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chất lượng thiết kế - Thiết kế kiến trúc ứng dụng và các mô hình cho thiết kế ứng dụng -Thiết kế giao diện người sử dụng 	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

ND: 06	CÀI ĐẶT PHẦN MỀM - Phong cách cài đặt phần mềm - Nền tảng của ngôn ngữ lập trình -Các đặc trưng của ngôn ngữ cài đặt -Phân lớp và đánh giá về ngôn ngữ cài đặt - Hiệu quả của chương trình và tầm quan trọng của ngôn ngữ cài đặt - Một số vấn đề trong cải tiến hiệu suất - Công cụ trợ giúp và phân loại	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	KIỂM THỬ PHẦN MỀM - Độ tin cậy của phần mềm - Kiểm thử và các chiến lược kiểm thử phần mềm	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật kiểm thử phần mềm và đặc điểm - Chứng minh toán học tính đúng đắn của chương trình 					
ND: 08	<p>BẢO TRÌ PHẦN MỀM VÀ QUẢN LÝ THAY ĐỔI PHẦN MỀM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoạt động bảo trì phần mềm và phân loại - Đặc điểm của bảo trì phần mềm - Công việc bảo trì phần mềm và một số hiệu ứng - Một số hình thức bảo trì phần mềm - Quản lý thay đổi phần mềm 	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 09	<p>QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG PHẦN MỀM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm về chất lượng phần mềm và đảm bảo 	[GT 1] [TLTK 1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<p>chất lượng phần mềm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Độ đo chất lượng (Software Quality metrics) - Đánh giá độ tin cậy - Tránh lỗi và thứ lỗi - Fault tolerance and avoidance (reliability and availability) - Rà soát kỹ thuật - Formal technical review 					
ND: 10	<p>CMMI và ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn ISO - Tổng quan CMMI 	<p>[GT 1] [TLTK 1]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** một số mô hình phát triển phần mềm
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** Các giai đoạn trong quá trình xây dựng phần mềm: lập kế hoạch, khảo sát, phân tích, thiết kế, cài đặt, kiểm thử, tích hợp và bảo trì.
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** được nội dung và phương pháp làm việc trong các giai đoạn xây dựng hệ thống phần mềm và có khả năng áp dụng để xây dựng phần mềm ứng dụng có chất lượng.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO16
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO16
CLO.3	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO16

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Tích hợp và kiểm thử hệ thống

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công Nghệ-Kinh Doanh**, Ngành: **CNTT**

Tên Học phần: **Tích hợp và kiểm thử hệ thống**

Tên tiếng Anh: **Integration& Testing**

Mã học phần: SWE2011 Số tín chỉ:03

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Phạm Quang Huy, Phạm Quang Hiền – Giáo trình thực hành kiểm thử phần mềm – NXB Thanh Niên – Năm 2020

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Nguyễn Văn Vy, Nguyễn Việt Hà - Giáo trình kỹ nghệ phần mềm - Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, 2020

Mô Tả Học phần:

Trang bị cho sinh viên các kiến thức về các khái niệm và các thuật ngữ cơ bản về kiểm thử.

Trang bị cho người học kiến thức về các phương pháp kiểm thử.

Trang bị cho người học thiết kế Testcase cho từng phương pháp kiểm thử

Kết thúc học phần sinh viên có khả năng tạo viết Unit test, kiểm thử phần mềm và kiểm thử Web Application vào dự án

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình		<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan công nghệ phần mềm <ul style="list-style-type: none"> • Phần mềm • Công nghệ phần mềm • Lỗi phần mềm • Định nghĩa lỗi • Công việc của Tester Thực hành Yêu cầu: <ul style="list-style-type: none"> • Phân biệt được công nghệ phần mềm và phần mềm • Hiểu được lỗi phần mềm • Nắm vững quy trình kiểm thử • Nắm được một số công cụ Test 	[BGNB] tr.07-10	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Kiểm thử phần mềm <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu kiểm thử phần mềm • Các loại kiểm thử 	[BGNB] tr.10-13	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> • Các mức độ kiểm thử phần mềm • Testcase <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nắm vững khái niệm, các mức độ kiểm thử, hạn chế kiểm thử,... <p>Hiểu được cách Testcase và các thành phần của Testcase</p>					
ND: 03	<p>Kiểm thử tĩnh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Khảo sát đặc tả • Khảo sát mã nguồn <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vận dụng khảo sát đặc tả, mã nguồn vào kiểm thử phần mềm <p>Tìm hiểu thêm kiểm thử hộp đen như phân hoạch tương đương</p>	<p>[BGNB] tr.13-20</p> <p>[TLTK1] [TLTK2]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	<p>Kiểm thử hộp đen</p> <p>Kiểm thử hộp đen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phương pháp phân hoạch tương đương <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiểu được khái niệm kiểm thử hộp đen và vận 	<p>[BGNB] tr.21-23</p> <p>[TLTK3]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<p>dụng phân hoạch tương đương để thiết kế Testcase</p> <p>Tìm hiểu thêm phương pháp kiểm thử giá trị biên và đồ thị nhân quả</p>					
ND: 05	<p>Kiểm thử hộp đen(tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phương pháp giá trị biên • Phương pháp đồ thị nhân – quả <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vận dụng thành thạo phương pháp giá trị biên, đồ thị nhân quả để thiết kế Testcase cho bài toán thực tế <p>Tìm hiểu thêm các phương pháp kiểm thử hộp trắng</p>	<p>[BGNB] tr.24-29</p> <p>[TLTK3]</p>	3	3	9	<p>Day học dựa trên vấn đề và yêu cầu sv thực hành</p>
ND: 06	<p>Kiểm thử hộp trắng</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu Kiểm thử hộp trắng • Các độ đo kiểm thử • Unit test • Đồ thị luồng điều khiển <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p>	<p>[BGNB] tr.30-31</p> <p>[TLTK4]</p>	3	3	9	<p>Day học dựa trên vấn đề thực hành và thảo luận</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Vận dụng được độ đo kiểm thử để giải quyết bài toán thực tế <p>Xây dựng được đồ thị luồng điều khiển và thiết kế các đường đi phủ đỉnh, phủ cung và phủ điều kiện</p>					
ND: 07	<p>Kiểm thử hộp trắng(tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> Độ phức tạp Cyclomat Đồ thị luồng dữ liệu <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thiết kế được lộ trình cơ sở cho đồ thị và thiết kế Testcase tương ứng với lộ trình cơ sở Xây dựng và thiết kế được lộ trình cho đồ thị luồng dữ liệu 	[BGNB] tr.31-38	3	3	9	Phương pháp chia nhóm làm việc
ND: 08	<p>Kiểm thử tích hợp và kiểm thử Web Application</p> <ul style="list-style-type: none"> Kiểm thử tích hợp Kiểm thử hệ thống Kiểm thử Web Application <p>Thực hành</p>	[BGNB] tr.39-46 [TLTK5] [TLTK6]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)

	<p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thiết kế tích hợp theo Top – down và Bottom - up • Thiết kế Testcase cho các Web Application 					
ND: 09	<p>Kiểm thử Agile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kiểm thử Agile • Kiểm thử phát triển phần mềm trong mô hình Agile <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nắm vững quy trình kiểm thử Agile trong phát triển phần mềm theo mô hình Agile <p>Thiết kế Testcase cho trang Web Application</p>	[BGNB] tr.46-48	3	3	9	Đạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
ND: 10	<p>Kiểm thử thủ công và kiểm thử tự động</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kiểm thử thủ công • Kiểm thử tự động <p>Ôn tập các nội dung đã học</p>	[BGNB] tr.48-50 [TLTK7]	3	3	9	Mời doanh nghiệp chia sẻ
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
Tổng:	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO1** *Nắm vững* khái niệm công nghệ phần mềm, phần mềm và lỗi phần mềm. Hiểu được các khái niệm và thuật ngữ cơ bản của kiểm thử
- CLO2** *Nắm vững* các chuẩn chất lượng về khảo sát đặc tả và các danh sách kiểm tra về khảo sát mã nguồn. Vận dụng được vào dự án kiểm thử thực tế
- CLO3** *Vận dụng* thành thạo thiết kế các Testcase của phương pháp kiểm thử hộp đen, hộp trắng, kiểm thử tích hợp vào giải quyết bài toán thực tế
- CLO4** *Hiểu được* quy trình kiểm thử Agile
- CLO5** *Hiểu được* và thiết kế testcase cho kiểm thử Web Application
- CLO6** *Sử dụng* kiểm thử thủ công và kiểm thử tự động vào bài toán thực tế

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2	- Kiểm tra thường xuyên	PLO21
CLO.2	ND.3	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên	PLO21
CLO.3	ND.4 ND.5 ND.6 ND.7	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO21
CLO4	ND.9	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO21
CLO5	ND.8	- Kiểm tra thường xuyên	PLO21
CL06	ND.10	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO21

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Lập trình di động

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công Nghệ-Kinh Doanh**, Ngành: **CNTT**

Tên Học phần: **Lập trình di động**

Tên tiếng Anh: **Mobile Program**

Mã học phần: **MOB2011** Số tín chỉ: **04**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Lê Hoàng Sơn, Nguyễn Thọ Thông, Giáo trình Lập trình ANDROID, Nhà xuất bản Xây dựng, 2018

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Nguyễn Văn Thành, Lập trình hướng đối tượng Java Core, NXB Lao Động, 2022

Mô Tả Học phần:

Nội dung của học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức và kỹ năng về Lập trình trên nền tảng Android:

- Khai thác hiệu quả các tính năng liên quan đến UI Layouts, UI Controls, Styles and Themes để thiết kế giao diện đẹp và hiệu quả.
- Khai thác hiệu quả các thành phần của Android để xây dựng các chức năng phù hợp: Activities, Services, Broadcast Receivers, Intents ...
- Khai thác được tính năng CSDL SQL Lite để lưu trữ dữ liệu với Andoid

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình		<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu tổng quan - Giới thiệu về Android - Intent và bộ lọc Intent - Kiến thức cơ bản về ứng dụng - File Android Manifest Thực hành Yêu cầu - Biết cách tạo ứng dụng Andoid	[BGNB] tr. 05-15 [TLTK1]	5	3	9	Thuyết trình, làm mẫu, bài tập
ND: 02	Giao diện người dùng trên Mobile <ul style="list-style-type: none"> • Tổng quan • Layout • Các sự kiện đầu vào • Menu • Thông báo • Thành phần tùy chỉnh Thực hành Project 1: - Xây dựng ứng dụng Hỏi đáp nhanh	[BGNB] tr. 16-16 [TLTK1]	5	3	9	Hướng dẫn, là mẫu, bài tập thực hành + Project based learning

ND: 03	Xử lý đầu vào từ bàn phím - Xác định kiểu phương thức nhập liệu - Xử lý trạng thái hiển thị của phương thức nhập liệu - Hỗ trợ điều hướng qua bàn phím - Xử lý các Action bàn phím	[BGNB] tr. 17-17	5	3	14	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
ND: 04	Widget và Activity - Widget của ứng dụng - Activity	[BGNB] tr. 18-18 [TLTK2]	5	3	19	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
ND: 05	Lưu trữ dữ liệu - Các tùy chọn lưu trữ dữ liệu - Sử dụng tùy chỉnh chia sẻ - Sử dụng Bộ nhớ trong - Sử dụng Bộ nhớ ngoài - Sử dụng CSDL - Sử dụng kết nối mạng	[BGNB] tr. 19-19	5	3	19	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
ND: 06	Content Provider - Cơ bản về Content Provider - Tạo Content Provider - Provider Calendar	[BGNB] tr. 20-20	5	3	19	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành

	<p>- Provider Contacts</p> <p>Thực hành</p> <p>Viết một ứng dụng Android đơn giản sử dụng Content Provider để đọc danh sách contacts trên một thiết bị Android.</p>					
ND: 07	<p>Một số tính năng nâng cao</p> <p>- Services</p> <p>- Broadcast Receiver</p> <p>Thực hành</p> <p>- Viết một ứng dụng Android đơn giản và sử dụng Location API để lấy và hiển thị vị trí hiện tại của thiết bị.</p>	[BGNB] tr. 21-21	8	6	18	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
ND: 08	<p>Web view</p> <p>- Tổng quan</p> <p>- Xây dựng ứng dụng Web trong Webview</p> <p>Thực hành</p> <p>Xây dựng ứng dụng Web trong Webview</p>	[BGNB] tr. 22-22 [TLTK2]	7	6	18	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
	Thi kết thúc môn		Đề án			
TỔNG SỐ GIỜ			45	30	125	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO1** *Hiểu* cấu trúc hệ điều hành Android và biết cách cài đặt, tạo project bằng Android Studio
- CLO2** *Nắm* các thành phần cơ bản của một ứng dụng trên Android
- CLO3** *Biết cách* tạo giao diện người dùng
- CLO4** *Biết cách* xử lý đầu vào từ bàn phím
- CLO5** *Biết cách* sử dụng Widget, Activity và lưu trữ dữ liệu
- CLO6** *Biết cách* sử dụng Content Provider và một số tính năng nâng cao
- CLO7** *Vận dụng* lập trình được ứng dụng cơ bản

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Kiểm tra thường xuyên	PLO22
CLO.2	ND.1	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên	PLO22
CLO.3	ND.2	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO22
CLO4	ND.3	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO22
CLO5	ND.4 ND.5	- Kiểm tra thường xuyên	PLO22
CL06	ND.6 ND.7	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO22
CLO7	ND.8	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO22

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA NGOẠI NGỮ- DU LỊCH

Ngành Ngôn Ngữ Anh

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Tiếng Anh 5

Huế, 06/2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Ngoại ngữ-Du lịch** Ngành: **Ngôn Ngữ Anh**

Tên Học phần: **Tiếng Anh 5**

Tên tiếng Anh: **Specialized English 5**

Mã học phần: **ENG1301**

Số tín chỉ: **03**

Thông tin về giảng viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động:

Email:

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo trình:

1. Virginia E., Jenny D., Stanley W. (2017) Information technology .Express Publishing. (Part 2).

Tài Liệu Tham Khảo:

- 1.English for everyone- English Grammar

Mô Tả Học phần: Học phần Tiếng Anh 5 được thiết kế nhằm cung cấp cho sinh viên những kiến thức và các thuật ngữ tiếng Anh cơ bản về ngành Công nghệ Thông tin. Bên cạnh đó, môn học giúp sinh viên tiếp xúc với môi trường làm việc của ngành IT thông qua việc rèn luyện kỹ năng đọc - viết các chủ đề liên quan. Ngoài ra, sinh viên sẽ được rèn luyện khả năng giao tiếp tiếng Anh về các chủ đề quen thuộc chuyên ngành Công nghệ Thông tin.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo:		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Tiếng Anh 4	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Working in the IT - Meetings - IT jobs and duties - IT organizations - IT workplace rules - Business matters	[1] tr.4-11	03	03	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 02	IT systems - System specification - GUI operations - Multimedia hardware - Operating systems	[1] tr.12-19	03	03	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 03	Data communication - Internet browsing - Networks - Mobile computing - Email - Business matters	[1] tr.13-27	04	04	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 04	Administration - Spreadsheet and formulae - Databases - Systems administration - Peripherals - Business matters	[1] tr.28-35	04	04	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 05	Choice - Web hosting	[1] tr.36-43	04	03	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm

	<ul style="list-style-type: none"> - IT costs features - Product research - Making recommendations - Business matters 					
	MID-TERM TEST			02		Thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 06	Interactions <ul style="list-style-type: none"> - Enterprise social media - Video conferencing - E-commerce - Training users - Business matters 	[1] tr.44-51	04	03	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 07	Development <ul style="list-style-type: none"> - Requirements analysis - Website design and architecture - Software development - Project management - Business matters 	[1] tr.52-59	04	04	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
ND: 08	IT solutions <ul style="list-style-type: none"> - Investigations - Diagnosis - Solutions - Your future in IT - Business matters 	[1] tr 60-67	04	04	11	Dạy học trực tiếp, thảo luận nhóm + hoạt động trải nghiệm
Tổng số giờ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (Điểm danh, điểm cộng)	10%
Kiểm tra (Bài tập)	20%
Thực hành (Thực hành trên lớp)	20%
Thi kết thúc học phần (Trắc nghiệm + Tự luận)	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1: *Ghi nhớ* vốn từ vựng tiếng Anh liên quan đến chuyên ngành Công nghệ Thông tin.

CLO.2: *Phát triển kỹ năng đọc hiểu* và có thể dịch các bài đọc ngắn liên quan đến chuyên ngành hệ thống công nghệ thông tin, phát triển phần mềm, các hình thức truyền dữ liệu.

CLO.3: *Vận dụng* được vốn từ vựng và văn phạm chuyên ngành CNTT đã học để thảo luận, thuyết trình các chủ đề về hệ thống công nghệ thông tin, phát triển phần mềm, quản lý dữ liệu

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	Nội dung 01 - 08	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO 20
CLO.2	Nội dung 01 - 08	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên - Thực hành trên lớp - Thi kết thúc học phần	PLO 20
CLO.3	Nội dung 01 - 08	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên - Thực hành trên lớp - Thi kết thúc học phần	PLO 20

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Quản lý dự án phần mềm

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: Quản lý dự án phần mềm

Tên tiếng Anh: Software project management

Mã học phần: SWE2211 Số tín chỉ: 3

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Phạm Nguyễn Văn Vy, Nguyễn Việt Hà - Giáo trình kỹ nghệ phần mềm -Nhà Xuất Bản Giáo Dục Việt Nam, 2020

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Phạm Quang Huy, Phạm Quang Hiền – Giáo trình thực hành Kiểm thử phần mềm – Nhà xuất bản thanh niên, năm 2020

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức về:

- Các yếu tố của một dự án phần mềm
- Các nội dung cần quản lý trong một dự án phần mềm
- Các giai đoạn của dự án phần mềm, cách lên kế hoạch dự án, liệt kê công việc, ước lượng thời gian, lập lịch biểu, quản lý rủi ro, điều phối nhân lực và kiểm soát chung dự án.
- Quản lý dự án phần mềm với phương pháp Agile
- Các công cụ phần mềm phục vụ cho việc lên kế hoạch, theo dõi và quản trị công việc.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Nhập môn quản lý dự án phần mềm - Quản lý dự án phần mềm - Chu kỳ phát triển phần mềm	[GT 1] tr.1-24 [BGNB] tr.01-25	3	3	9	Thuyết trình, Giải thích, Bài tập và Thảo luận nhóm.
ND: 02	Xác định dự án - Xác định mục đích và mục tiêu dự án - Làm tài liệu Phác thảo dự án - Xác định vai trò và trách nhiệm trong dự án	[GT 1] tr.1-24 [BGNB] tr.01-38 [TLTK 1] tr.67-86 [TLTK 2] tr.33-62	3	3	9	Giải thích, làm mẫu, Bài tập nhóm
ND: 03	Lập kế hoạch dự án - Các phương pháp lập kế hoạch - Phương pháp luận về lập lịch trình	[GT 1] tr.25-79 [BGNB] tr.01-27 [TLTK 1] tr.87-188 [TLTK 2] tr.63-76	3	3	9	Giải thích, làm mẫu, Bài tập nhóm, Báo cáo

ND: 04	Lập kế hoạch dự án (tt) - Ước lượng thời gian - Kiểm soát rủi ro - Xác định chi phí	[GT 1] tr.25-79 [BGNB] tr.01-32 [TLTK 1] tr. 87-188 [TLTK 2] tr.63-76	3	3	9	Giải thích, làm mẫu, Bài tập nhóm, Báo cáo
ND: 05	Quản lý, kiểm soát việc thực hiện dự án - Thu thập và đánh giá hiện trạng - Họp - Quản lý cấu hình	[GT 1] tr.80-99 [BGNB] tr.01-40 [TLTK 1] tr.239-274 [TLTK 2] tr.133-142	3	3	9	Giải thích, Đóng vai, Làm bài tập nhóm, Trình bày
ND: 06	Quản lý, kiểm soát việc thực hiện dự án (tt) - Kiểm soát thay đổi - Quản lý rủi ro	[GT 1] tr. [BGNB] tr.01-33 [TLTK 1] tr.239-274 [TLTK 2] tr.133-142	3	3	9	Đóng vai, Làm bài tập nhóm, Trình bày
ND: 07	Quản lý, kiểm soát việc thực hiện dự án (tt) - Quản lý chất lượng - Chuẩn CMM - Lập lại kế hoạch	[GT 1] tr.100-126 [BGNB] tr.01-36 [TLTK 1] tr.239-274 [TLTK 2] tr.143-198	3	3	9	Đóng vai, Làm bài tập nhóm, Trình bày Mời chuyên gia chia sẻ
ND: 08	Kết thúc dự án - Phân tích kết thúc dự án	[GT 1] tr.127-129 [BGNB] tr.01-22	3	3	9	Hướng dẫn, đóng vai

	- Thống kê lại và Rà soát	[TLTK 1] tr.275-282				
ND: 09	Các công cụ hỗ trợ quản lý dự án - Công cụ hỗ trợ quản lý dự án - Thủ tục dự án - Xây dựng tổ dự án	[BGNB] tr.01-22	3	3	9	Làm mẫu, Sinh viên làm triển khai theo nhóm
ND: 10	Phương pháp Agile trong quản lý công việc và dự án - Tổng quan phương pháp Agile - Ứng dụng mô hình Agile trong quản lý thời gian dự án - Một số công cụ quản lý dự án theo Agile	[BGNB] tr.01-35	3	3	9	Thuyết trình, Giải thích, Hướng dẫn
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Nắm được* tổng quan quản lý dự án phần mềm

CLO.2 *Hiểu và vận dụng* được kiến thức để viết mô tả xác định dự án

CLO.3 *Hiểu và vận dụng* được kiến thức để lập kế hoạch dự án

CLO.4 *Hiểu và vận dụng* được các nguyên tắc, công cụ để kiểm soát hoạt động, tổng kết, đánh giá của dự án

CLO.5 *Sử dụng* thành thạo các công cụ, cách thức tổ chức dự án thực tế theo phương pháp Agile.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO23
CLO.2	ND.2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO23
CLO.3	ND.3 ND.4	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO23
CLO.4	ND.5 ND.6 ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO23
CLO.5	ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO23

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Chuyên đề (3): Java: Spring MVC

và Hibernate Framework

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công Nghệ-Kinh Doanh, Ngành:...CNTT

Tên Học phần: **Chuyên đề (3): Java: Spring MVC và Hibernate Framework**

Tên tiếng Anh: **Java: Spring MVC và Hibernate Framework**

Mã học phần: **SCS3931-1** Số tín chỉ:03

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Văn Thành, Lập trình hướng đối tượng Java Core, NXB Lao Động, 2022

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Mô Tả Học phần:

Trang bị cho sinh viên các kiến thức Spring MVC Framework, Hibernate ORM framework để truy xuất dữ liệu trên CSDL, Dependency.

Kết thúc học phần sinh viên có khả năng xây dựng được trang Web thương mại điện tử

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình		<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu Spring MVC <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu Spring Framework (kiến trúc Spring framework, Xử lý request trong Spring MVC,..) • Thiết lập môi trường phát triển • Tạo dự án web Thực hành: <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu Hiểu được Spring MVC Cài đặt được Tomcat Tạo một dự án web 	[BGNB] tr.07-13	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm thực hành
ND: 02	Controller <ul style="list-style-type: none"> • @RequestMapping • Phân biệt POST GET • Phân biệt tham số • Xử lý tham số người dùng • Xử lý tham số • Nhận giá trị cookie • @CookieValue 	[BGNB] tr.14-22 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> • Đầu ra của phương thức action <p>Thực hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu: Phân biệt được GET POST <p>Làm việc được với Cookie Value</p>					
ND: 03	<p>Làm việc với Form</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu databinding • Buộc dữ liệu với các thẻ html • Spring form • Ưu điểm của form spring? • Tình huống buộc dữ liệu • Lớp bean • Lớp studentcontroller <p>Thực hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu: Thực hành với Spring Form Thực hành lớp Studentcontroller 	[BGNB] tr.22-25 [TLTK1]	3	3	9	Phương pháp chia nhóm làm việc
ND: 04	<p>Làm việc với Form (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thiết kế form có ràng buộc dữ liệu • Buộc dữ liệu lên form 	[BGNB] tr.25-30 [TLTK1]	3	3	9	Phương pháp chia nhóm làm việc

	<ul style="list-style-type: none"> • Buộc dữ liệu chiều lên • Các điều khiển form của spring • Sử dụng list control <p>Thực hành</p> <p>- Yêu cầu:</p> <p>Thực hành với Spring form, buộc dữ liệu lên form</p> <p>Thực hành sử dụng list control</p> <p>Sử dụng các điều khiển của form</p>					
ND: 05	<p>Thymeleaf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu Thymeleaf • Biến và toán tử trong Thymeleaf • Các câu lệnh điều kiện, lặp trong Thymeleaf • Các thao tác khác với Thymeleaf <p>Thực hành</p> <p>- Yêu cầu:</p> <p>Thực hành với các lệnh Thymeleaf</p>	<p>[BGNB] tr.31-98 [TLTK1] [TLTK2]</p>	3	3	9	Mời doanh nghiệp chia sẻ
ND: 06	<p>Bean & DI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Xét tình huống về Dependance • Dependance Injection • Khai báo bean 	<p>[BGNB] tr.99-108</p>	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề và yêu cầu sv thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> • Dependance Injection • Bean tự khai báo • Upload file • Thư viện và cấu hình bean • MultipartFile API • Gửi email <p>Thực hành</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu: Làm việc được với DJ <p>Thực hành với thao tác Upload File, Gửi mail</p>					
ND: 07	<p>Tích hợp Hibernate</p> <p>Giới thiệu Hibernate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cấu hình tích hợp Hibernate • Ánh xạ thực thể • Lập trình Hibernate • Thao tác thực thể • Ngôn ngữ HQL <p>Thực hành:</p> <p>Yêu cầu: Thực hành Truy vấn với Hibernate Thực hành thao tác cập nhật, thêm, xóa Thự hình truy vấn đối tượng với HQL</p>	[BGNB] tr.108-122 [TLTK3]	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
ND: 08	<p>Tổ chức giao diện</p> <ul style="list-style-type: none"> • Layout • Tổ chức giao diện 	[BGNB] tr.123-133	3	3	9	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-

	<ul style="list-style-type: none"> Website đa ngôn ngữ <p>Thực hành</p> <ul style="list-style-type: none"> Yêu cầu. <p>hành lựa chọn template, tổ chức giao diện cho ứng dụng đồ án</p>					based learning)
ND: 09	<p>Validation & Interceptor</p> <ul style="list-style-type: none"> Giới thiệu kiểm lỗi Giới thiệu Interceptor Cấu trúc của Interceptor Qui trình xử lý của Interceptor Xây dựng LoggerInterceptor Khai báo Interceptor Controller và View Phân tích kết quả thực hiện Cấu hình Interceptor <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nắm vững Interceptor Thực hành và vận dụng Controller và View vào ứng dụng 	[BGNB] tr.134-142	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề và yêu cầu sv thực hành
ND: 10	<p>Validation & Interceptor (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tình huống security 	[BGNB] tr.143-144	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề

	<ul style="list-style-type: none"> • Giải quyết tình huống • Xây dựng SecurityInterceptor • Tình huống nạp dữ liệu dùng chung 					thực hành và thảo luận
	Ôn tập các nội dung đã học					
	Thi kết thúc môn	Đồ án				
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
Tổng:	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO1** *Nắm vững* Framework, Xử lý request trong Spring MVC. Thiết lập môi trường phát triển, tích hợp Tomcat. Thực hiện tạo dự án Web và Làm việc được với Controller
- CLO2** *Vận dụng* thành thạo Form vào dự án
- CLO3** *Làm việc được* Thymeleaf
- CLO4** *Nắm vững* Dependence Injection, Làm việc được với Bean
- CLO5** *Hiểu rõ được* Hibernate, làm việc được với Ánh xạ thực thể với Hibernate (ORM). Vận dụng thành thạo truy vấn với Hibernate
- CLO6** *Hiểu được* cách tổ chức giao diện, làm việc được với các template
- CLO7** *Vận dụng* validation & interceptor để hoàn thiện dự án

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO.2	ND.3 ND.4	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO.3	ND.5	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO4	ND.6	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO5	ND.7	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO6	ND.8	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO7	ND.9 ND.10	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Chuyên đề (4): Ngôn ngữ lập trình C#

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Chuyên đề (4): Ngôn ngữ lập trình C#**

Tên tiếng Anh: **C# Programing Language**

Mã học phần: **SCS3941-1** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Phạm Quang Huy - Vũ Trọng Luật - Phạm Quang Hiền, Lập trình với C#, NXB Thanh niên, 2018.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. TS. Lê Đắc Như, Giáo Trình Lập Trình Cơ Sở, NXB Xây dựng, 2019.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Tổng quan .Net Framework
- Ngôn ngữ Lập trình C# và phương pháp xây dựng phần mềm dựa trên .Net và Visual Studio
- Viết ứng dụng Windows Form

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu về Microsoft .Net - .Net framework là gì? - Các thành phần trong .Net Framework - Giới thiệu Visual Studio .Net - Vai trò của CLR và IL	[BGNB] tr.7-13	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Ngôn ngữ lập trình C# - Giới thiệu - Biến và kiểu dữ liệu - Nhập, xuất - Toán tử	[GT 1] tr. 52-76 [BGNB] tr. 14-18	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Ngôn ngữ lập trình C# (tt) - Câu lệnh if - Câu lệnh rẽ nhánh switch - Vòng lặp for - Vòng lặp while - Vòng lặp do ... while - Lệnh break và continue	[GT 1] tr. 38-51, 69-72 [BGNB] tr.19-22	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	2. Lớp và phương thức - Giới thiệu lập trình hướng đối tượng - Lớp - Phương thức khởi tạo – constructor - Nạp chồng phương thức - Hàm hủy	[GT 1] tr.52-60, 99-104 [BGNB] tr.23-24	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

ND: 05	Kế thừa - Khai báo lớp kế thừa - Phương thức hủy và khởi tạo khi kế thừa	[GT 1] tr.116-119 [BGNB] tr.26-28	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Lập trình Winforms với C# - Windows forms - Viết ứng dụng cơ bản	[BGNB] tr.29-31 [TLTK 1] tr.124-129	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Lập trình Winforms với C# (tt) - Form - Một số control thông dụng trong Winforms	[BGNB] tr.32-34 [TLTK 1] tr.528	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 08	Lập trình CSDL với ADO .Net - Giới thiệu ADO . Net - Tạo kết nối CSDL	[BGNB] tr.35-36 [TLTK 1] tr.508-510	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 09	Lập trình CSDL với ADO .Net (tt) - Truy vấn CSDL - Các thao tác Insert/ Update/ Delete	[BGNB] tr.37-41	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 10	Projects - Yêu cầu - Hoàn thiện Projects	[BGNB] tr.42	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
Thi kết thúc môn			Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** tổng quan .Net Framework
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** Ngôn ngữ Lập trình C# và phương pháp xây dựng phần mềm dựa trên .Net và Visual Studio
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** NNLT C# xây dựng ứng dụng Windows Form

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO10
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO11
CLO.3	ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO17

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Chuyên đề (5): Lập trình Python

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Chuyên đề (5): Lập trình Python**

Tên tiếng Anh: **Python Programming**

Mã học phần: **SCS3951-1** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Bùi Việt Hà, Python lập trình thuật toán, NXB ĐHQG HN, 2022

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Các khái niệm cơ sở của Python.
- Kỹ thuật lập trình bằng Python để lập trình giải các bài toán
- Một số ứng dụng của Python

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình Python - Giới thiệu về ngôn ngữ Python. - Cài đặt Python Từ khóa, biến, kiểu dữ liệu cơ bản, phép toán - Xuất/Nhập	[GT 1] tr. 15-36 [BGNB] tr.11-12 [TLTK 1] tr.01-39 [TLTK 2] tr.27-85	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Các câu lệnh có cấu trúc - Câu lệnh rẽ nhánh - Câu lệnh lặp	[GT 1] tr. 39-51 [BGNB] tr. 12-13 [TLTK 1] tr. 57-63 [TLTK 1] tr. 372-384	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Hàm, module - Hàm (Function) - Module	[GT 1] tr. 51-59 [BGNB] tr.14 [TLTK 2] tr.43-52 [TLTK 2] tr.473-483	3	3	9	
ND: 04	Kiểu dữ liệu phức tạp - Kiểu chuỗi - Kiểu danh sách (list) - Kiểu bộ (tuple)	[GT 1] tr.119-142 [BGNB] tr.14,17-19 [TLTK 1] tr.67-74, 91-101, 117-124 [TLTK 2] tr.239-280	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	Kiểu dữ liệu phức tạp (t.t)	[GT 1] tr. 194-200 [BGNB] tr.19-27 [TLTK 1] tr.107-114	3	3	9	Tích hợp thuyết trình,

	- Kiểu từ điển (Dictionary) - Kiểu tập hợp (set)	[TLTK 2] tr.250-271,282-294				Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Lớp - Khai báo lớp - Thực thi lớp	[GT 1] tr.63-73 [BGNB] tr.24-25 [TLTK 1] tr.171-179	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Tập tin - Mở, đọc, ghi, đóng tập tin - Tìm kiếm trên tập tin	[TLTK 1] tr.79-89	3	3	9	
ND: 08	Một số ứng dụng của Pyhon Trích xuất dữ liệu từ các trang Web	[TLTK 1] tr.141-150	3	3	9	
ND: 09	Một số ứng dụng của Pyhon (tt) Sử dụng các dịch vụ Web	[TLTK 1] tr.155-161	3	3	9	
ND: 10	Một số ứng dụng của Pyhon (tt) Kết nối cơ sở dữ liệu MySQL	[BGNB] tr.33-35 [TLTK 1] tr.185-206	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đề án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Nắm vững* các kiến thức cơ bản của ngôn ngữ lập trình Python.

CLO.2 *Hiểu và vận dụng* được các kỹ thuật lập trình trong Python để giải quyết các bài toán cơ bản.

CLO.3 *Hiểu và vận dụng* Python trong một số ứng dụng: Trích xuất dữ liệu từ các trang Web, sử dụng các dịch vụ Web, kết nối cơ sở dữ liệu MySQL.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10
CLO.3	ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO10

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Chuyên đề (7): Phân tích dữ liệu với Python

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh**

Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Chuyên đề (7): Phân tích dữ liệu với Python**

Tên tiếng Anh: **Data Analysis with Python**

Mã học phần: **SCS3971-2** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Văn Tuấn, Phân Tích Dữ Liệu Với R - Hỏi Và Đáp (Tái Bản 2022), NXB Tổng hợp Thành Phố Hồ Chí Minh, 2022

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Mô Tả Học phần:

Học phần "Phân tích dữ liệu với Python" cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng cần thiết liên quan đến các phương pháp phân tích dữ liệu sử dụng ngôn ngữ lập trình Python. Học phần này tập trung vào việc khai thác, xử lý và trực quan hóa dữ liệu để trích xuất thông tin có ý nghĩa và tạo ra cái nhìn sâu sắc về dữ liệu. Trong quá trình học, sinh viên sẽ được giới thiệu các thư viện quan trọng liên quan đến phân tích dữ liệu như Pandas, NumPy, Matplotlib, statsmodels... Sinh viên sẽ học cách nhập dữ liệu từ các nguồn khác nhau, tiền xử lý dữ liệu (làm sạch, biến đổi) để chuẩn bị cho phân tích, và thực hiện các thống kê trên dữ liệu. Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức về các kỹ thuật phân tích dữ liệu phổ biến như phân tích khám phá dữ liệu (exploratory data analysis), Phân tích thống kê suy diễn; phân tích hồi quy (regression analysis). Sinh viên sẽ được hướng dẫn về cách áp dụng các kỹ thuật này vào các tình huống thực tế và hiểu được cách tạo ra các mô hình phân tích dữ liệu đáng tin cậy. Mục tiêu cuối cùng của học phần là giúp sinh viên phát triển khả năng đọc hiểu và phân tích dữ liệu, từ đó đưa ra quyết định và đưa ra thông tin hữu ích trong việc giải quyết các vấn đề thực tế.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Cơ bản về NumPy - Mảng đa chiều - Các hàm xử lý phần tử nhanh trên mảng - Xuất nhập files với các mảng - Các phép toán đại số tuyến tính với mảng	[GT 1] tr.83 – 120 [TLTK 2] tr.103 - 126	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 02	Tổng quan về Pandas - Giới thiệu về cấu trúc dữ liệu trong Pandas: Series, DataFrame, Index Objects - Một số thao tác trong Pandas:	[GT 1] tr.123-173 [GT 12] tr.48-111 [TLTK 1] tr.127-155	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành

	<p>Tạo chỉ số mới; Xoá quan sát; Lựa chọn quan sát, biến; Lọc dữ liệu; Các phép tính số học; Sắp xếp và xếp hạng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phương thức nhập dữ liệu - Thống kê cơ bản với Pandas 					
ND: 03	<p>Đọc dữ liệu, lưu trữ, định dạng tệp tin</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đọc và ghi dữ liệu dạng văn bản - Đọc file Excel, file dạng csv - Tương tác với các API Web - Đọc dữ liệu từ CSDL 	[GT 1] tr 175 - 201	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 04	<p>Chuẩn bị và làm sạch dữ liệu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xử lý dữ liệu khuyết thiếu - Các thao tác biến đổi dữ liệu - Xử lý dữ liệu dạng chuỗi - Dữ liệu dạng phân nhóm 	[GT 1] tr.203 - 245 [GT 2] tr121 - 197	3	3	9	Thảo luận và làm bài tập thực hành

	(Categorical data)					
ND: 05	Phân nhóm dữ liệu và phân tích theo nhóm - Phân nhóm dữ liệu - Sử dụng hàm apply - Sử dụng hàm transforms - Pivot table	[GT 1] tr.319-355 [GT 2] tr. 199 - 263	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 06	Trực quan hoá dữ liệu - Căn bản về trực quan hoá dữ liệu với Matplotlib - Trực quan với pandas và seaborn	[GT 1] tr.281 - 317 [GT 2] tr.267 - 327 [TLTK 1] tr.157 - 259	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 07	Giới thiệu về thư viện statsmodels - Ước lượng phương trình hồi quy - Phân tích dữ liệu theo thời gian	[GT 1] tr.405 - 423 [BGNB] tr.01-19 [TLTK 1] tr.50-62	3	3	9	Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 08	Giới thiệu về thư viện scikit - learn	[BGNB] tr.420 - 441 [TLTK 1] tr.543 - 683	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài

						tập thực hành
ND: 09	Một số tình huống phân tích dữ liệu từ thực tế - Dữ liệu Bitly data - Dữ liệu MovieLens - Dữ liệu US Baby Names - Dữ liệu USDA Food Database	[GT 1] tr.425 - 457	6	6	18	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO.1** *Hiểu được* nội dung và nguyên tắc vận dụng của các thư viện Numpy, Pandas và *áp dụng* được để giải quyết các bài toán phân tích dữ liệu thực tế
- CLO.2** *Hiểu được* cách đọc dữ liệu, lưu trữ và định dạng dữ liệu từ các nguồn khác nhau từ đó có thể đưa dữ liệu vào python để phân tích từ các nguồn khác nhau trong thực tế.
- CLO.3** *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp chuẩn bị, làm sạch cũng như các thao tác biến đổi dữ liệu cần thiết và biết cách áp dụng để phân tích dữ liệu thực tế
- CLO.4** *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp trực quan hoá dữ liệu thông qua các thư viện matplotlib và seaborn, biết cách áp dụng các thư viện này vào việc phân tích dữ liệu thực tế.
- CLO.5.** *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp ước lượng mô hình hồi quy thông qua việc sử dụng thư viện statsmodels từ đó biết cách áp dụng thư viện này vào phân tích dữ liệu trong thực tế

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND. 2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO19
CLO.2	ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO19
CLO.3	ND. 4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO19
CLO.4	ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO19
CLO.5	ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO19

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Xu hướng CN (1): ASP.Net Core**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Xu hướng CN(1): ASP.Net Core**

Tên tiếng Anh: **ASP.Net Core**

Mã học phần: **SWE2091** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Phạm Quang Huy - Vũ Trọng Luật - Phạm Quang Hiền, Lập trình với C#, NXB Thanh niên, 2018.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHQSP, 2022.

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- ASP.NET Core
- Công cụ libman lấy thư viện client-side
- Xây dựng ứng dụng web

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu về ASP.NET Core -Giới thiệu chung -Cài đặt và cấu hình môi trường phát triển ASP.NET core -Tạo ứng dụng asp.net core -Cấu trúc dự án asp.net core -Tùy biến trang đầu tiên của asp.net core	[BGNB] tr.8-15 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Tạo middleware và đăng ký vào pipeline của ứng dụng web C# - Giới thiệu về middleware -Tạo middleware -Xây dựng middleware triển khai từ imiddleware -Truyền dữ liệu giữa các middleware	[BGNB] tr. 16-22 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Tạo dự án ASP.NET core, tích hợp webpack và rẽ nhánh pipeline, rẽ nhánh truy vấn -Tạo dự án asp.net core, tích hợp webpack -Rẽ nhánh pipeline xử lý yêu cầu	[BGNB] tr.23-27 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	-Rẽ nhánh truy vấn với iapplicationbuilder.mapp					
ND: 04	<p>Ứng dụng route, tìm hiểu request, response, upload file, cookies, json</p> <p>-Sử dụng route xây dựng các địa chỉ url gửi đến</p> <p>-Xây dựng lớp tiện ích htmlhelper</p> <p>-Đọc thông tin httprequest cơ bản</p> <p>-Đọc thông post từ form htm và xử lý upload file</p> <p>-Sử dụng htмлencoder trong c#</p> <p>-Sử dụng cookie</p> <p>-Trả về nội dung JSON</p>	<p>[BGNB] tr.28-37</p> <p>[TLTK 1]</p> <p>[TLTK 2]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 05	<p>Đăng ký dịch vụ vào iServiceCollection và Inject các dịch vụ C#</p> <p>- Tạo các lớp dịch vụ để thực hành</p> <p>-Đăng ký dịch vụ cho ứng dụng ASP.NET core</p> <p>-Inject các dịch vụ</p> <p>-Map, mapwhen và sử dụng dịch vụ</p>	<p>[BGNB] tr.38-41</p> <p>[TLTK 1]</p> <p>[TLTK 2]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	SESSION VÀ ISESSION	<p>[BGNB] tr.43-46</p> <p>[TLTK 1]</p> <p>[TLTK 2]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình,

	<ul style="list-style-type: none"> -Session trong ASP.NET - Kích hoạt session trong ASP.NET -Session và DistributedSession -Lưu và đọc dữ liệu Session 					Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	<p>Cấu hình ứng dụng web appsettings.json và Inject option cho các dịch vụ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cấu hình ứng dụng ASP.NET -File cấu hình appsettings.json và đọc Config với IConfiguration -Lấy section config như là đối tượng -Inject option config vào dịch vụ DI 	<p>[BGNB] tr.47-50</p> <p>[TLTK 1]</p> <p>[TLTK 2]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 08	<p>Gửi mail trong ứng dụng Web</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gửi mail trong .NET CORE -Gửi mail với smtp SERVER localhost -Gửi mail bằng cách sử dụng gmail -Dùng mailkit gửi mail trong ASP.NET với gmail 	<p>[BGNB] tr.47-50</p> <p>[TLTK 1]</p> <p>[TLTK 2]</p>	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	-Tạo dịch vụ gửi mail và đăng ký dịch vụ vào hệ thống -Gửi thư email					
ND: 09	SASS/SCSS -GULP.JS trong ASP.NET CORE -GULPFILE.JS tác vụ build SCSS	[BGNB] tr.58-59 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 10	Công cụ libman lấy thư viện client-side -Giới thiệu libman -Cài đặt và sử dụng libman trong ASP.NET core	[BGNB] tr.60-61 [TLTK 1] [TLTK 2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
Thi kết thúc môn			Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngày khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO.1 *Nắm vững* ASP.NET Core
- CLO.2 *Hiểu và vận dụng* ASP.NET Core để xây dựng ứng dụng web
- CLO.3 *Hiểu và vận dụng* Công cụ libman lấy thư viện client-side

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5 ND.6 ND.7 ND.8 ND.9	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.3	ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Xu hướng CN (2): Entity Framework Core**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công Nghệ-Kinh Doanh**, Ngành: **CNTT**

Tên Học phần: **Xu hướng CN (2): Entity Framework Core**

Tên tiếng Anh: **Entity Framework Core**

Mã học phần: **SWE2081-2** Số tín chỉ:03

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Phạm Quang Huy - Vũ Trọng Luật - Phạm Quang Hiền, Lập trình với C#, NXB Thanh niên, 2018.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022

Mô Tả Học phần:

Trang bị cho sinh viên các kiến thức cách Tạo Model trong Entity Framework ánh xạ các đối tượng vào Database, Tạo quan hệ trong Entity Framework với Fluent API, truy vấn làm việc với Linq, Scaffold để tạo ra các Entity từ Database, làm việc với kỹ thuật Migration

Kết thúc học phần sinh viên có khả năng xây dựng ứng dụng hoàn chỉnh

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình		<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về Entity framework core <ul style="list-style-type: none"> • Giới thiệu về Entity framework core • Cách tiếp cận phát triển của EF core • EF core với EF 6 • Cài đặt Entity framework core Thực hành: Yêu cầu Hiểu được Entity framework core Cài đặt trình cung cấp CSDL Cài đặt EF core	[BGNB] tr.04-07 [TLTK2] [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	DbContext trong Entity framework core <ul style="list-style-type: none"> • Tạo Model đơn giản, ánh xạ bảng CSDL • Tạo Context – DbContext • Tạo và xóa Database, chèn dữ liệu • Đọc dữ liệu từ bảng, truy vấn với LINQ • Cập nhật và xóa dữ liệu trong EF • EF Logger hiện thị SQL Query trên terminal • EF Logger trong .Net Core 3.x 	[BGNB] tr.07-17 [TLTK1] [TLTK2]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<p>Thực hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> Yêu cầu: Thực hành tạo xóa database, chèn dữ liệu vào các bảng Thực hành đọc dữ liệu từ bảng truy vấn với Linq Thực hành cập nhật và xóa dữ liệu EF 					
ND: 03	<p>Tạo Model trong Entity framework ánh xạ các đối tượng vào Database C# Csharp</p> <ul style="list-style-type: none"> Tạo Model với data annotation (attribute) Những khái niệm về tạo mối liên hệ trong EF core Ánh xạ cột với attribute column Tạo ra sự liên hệ Foreignkey Tạo điều hướng nghịch với thuộc tính Inverseproperty <p>Thực hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> Yêu cầu: Thực hành được tạo model Thực hành Ánh xạ cột attribute column Thực hành Tạo ra sự liên hệ Foreignkey và tạo điều hướng nghịch 	[BGNB] tr.19-31 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	<p>Tạo quan hệ trong Entity framework với Fluent Api C# Csharp</p> <ul style="list-style-type: none"> Giới thiệu Fluent Api Giới thiệu một vài Fluent Api 	[BGNB] tr.33-36 [TLTK1]	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> Propertybuilder<property> - thiết lập thuộc tính <p>Thực hành</p> <p>- Yêu cầu:</p> <p>Thực hành với các thao tác ánh xạ bảng, Thiết lập Primary key (Pk) cho bảng, Tạo chỉ mục với HasIndex và thiết lập duy nhất Unique và Tạo mối quan hệ với HasOne</p>					
ND: 05	<p>Thực hiện các câu truy vấn với Entity framework C# Csharp Truy vấn dữ liệu cơ bản với EF core</p> <ul style="list-style-type: none"> Truy vấn dữ liệu với Raw Query Các hàm trong EF <p>Thực hành</p> <ul style="list-style-type: none"> Yêu cầu: <p>Thực hành truy vấn dữ liệu với EF, Raw Query</p>	[BGNB] tr.38-41 [TLTK1]	3	3	9	Dạy học dựa trên vấn đề thực hành và thảo luận
ND: 06	<p>Scaffold</p> <ul style="list-style-type: none"> Lệnh Scaffold-DbContext Scaffold trong C# Csharp <p>Thực hành</p> <ul style="list-style-type: none"> Yêu cầu: <p>Thực hành Scaffold để tạo Entity từ Database</p>	[BGNB] tr.41-48 [TLTK1]	3	3	9	Mời Doanh nghiệp chia sẻ
ND: 07	<p>Tạo Migration trong Entity framework với C# Csharp</p> <ul style="list-style-type: none"> Giới thiệu migration Tạo dự án để thực hành EF Migration Tạo Migration Thực hiện Migration Tạo Migration thứ 2 	[BGNB] tr.49-55 [TLTK1]	6	6	18	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)

	<ul style="list-style-type: none"> • Tạo Migration thứ 3 <p>Thực hành:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu: <p>Thực hành tạo dự án và thực hiện tạo và thực hiện Migration</p> <p>Thực hành tạo tiếp các Migration thứ 2, thứ 3 và thực hiện chúng</p>					
ND: 08	<p>Tạo Migration trong Entity framework với C# Csharp (tt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tạo Migration với DB đã có • Tùy biến Migration • Ôn tập các nội dung đã học <p>Thực hành</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yêu cầu. <p>Thực hành tạo và thực hiện Migration với DB</p> <p>hành thay đổi tùy biến Migration</p>	[BGNB] tr.55-58 [TLTK1]	6	6	18	Dạy học thông qua làm đồ án (Project-based learning)
Thi kết thúc môn			Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
<p style="text-align: center;">Thái độ (10%)</p> <p style="text-align: center;"><i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i></p>	50%
<p style="text-align: center;">Kiểm tra (20%)</p> <p style="text-align: center;"><i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i></p>	
<p style="text-align: center;">Thực hành (20%)</p> <p style="text-align: center;"><i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i></p>	
<p style="text-align: center;">Thi kết thúc học phần:</p> <p style="text-align: center;">Đồ án</p>	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO1** *Hiểu rõ và cài đặt* Entity Framework Core. Sử dụng được DbContext trong Entity framework core
- CLO2** *Thực hiện được* model trong Entity framework ánh xạ các đối tượng vào Database
- CLO3** *Sử dụng được* cách Tạo quan hệ trong Entity Framework với Fluent API. Hiểu rõ và thiết lập thuộc tính với PROPERTYBUILDER<TPROPERTY>
- CLO4** *Thực hiện được* truy vấn với EF. Áp dụng được truy vấn với Raw Query vào dự án
- CLO5** *Nắm vững và vận dụng được* Scaffold để tạo ra các Entity từ Database
- CLO6** *Sử dụng* thành thạo với Migration

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO.2	ND.3	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO.3	ND.4	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO4	ND.5	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO5	ND.6	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CL06	ND.7 ND.8	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Xu hướng CN (3): Lập trình NodeJS

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công Nghệ-Kinh Doanh**, Ngành: **CNTT**

Tên Học phần: **Xu hướng CN (3): Lập trình NodeJS**

Tên tiếng Anh: **NodeJS Programming**

Mã học phần: **SWE2071-1** Số tín chỉ: **03**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

[1]. Đào Xuân Hiệp, Sổ Tay "Dân IT" Lập Trình Web, Lập Trình Ứng Dụng tại Thaibinhbook, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022.

Mô Tả Học phần:

- Phân biệt được khái niệm Javascript phía client và phía server
- Vận dụng các tính năng của NodeJs để truy xuất dữ liệu, file... trên server
- Xây dựng được nhanh và hiệu quả các tính năng của ứng dụng Web trên Express Framework đáp ứng yêu cầu gian thực (real-time) và tốc độ cao

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình		<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu tổng quan NodeJs - Giới thiệu NodeJs - Xử lý Js trong NodeJs - Cài Đặt NodeJs - Javascript với NodeJs - Tạo Project với NodeJs Thực hành Yêu cầu - Cài đặt được NodeJs - Tạo được project	TLTK 1 TLTK 2	3	3	9	Thuyết trình, làm mẫu, bài tập
ND: 02	Node-persist - Khái niệm Node-persist - Cài đặt Node-persist - Cách sử dụng các hàm trong Node-persist Thực hành Yêu cầu - Cài đặt được Node-persist - Thực hành cách hàm trong Node-persist	TLTK 1	3	3	9	Hướng dẫn, là mẫu, bài tập thực hành + Project based learning
ND: 03	Module Yargs trong NodeJs - Modul Yarg trong option NodeJs - Modul Yargs trong NodeJs - Áp dụng Yargs Thực hành Yêu cầu - Vận dụng Yargs trong NodeJs vào chương trình quản lý của dự án	TLTK 1	3	3	9	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành

ND: 04	Call back, Event, Buffer trong NodeJs - Call back trong NodeJs - Event trong NodeJs - Buffer trong NodeJs Thực hành Yêu cầu - Làm việc được với Callback - Vận dụng được event để thực hiện dự án - Làm việc được với Buffer	TLTK 1 TLTK 2	3	3	9	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
ND: 05	Streams trong NodeJS và HTTP web server trong Nodejs - Streams trong NodeJS - HTTP Web server trong NodeJs Thực hành Yêu cầu - Đọc / ghi dữ liệu với Streams - Xây dựng HTTP Web server hoàn chỉnh sử dụng module HTTP	TLTK 1 TLTK 2	3	3	9	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
ND: 06	Express Frame work - Cài đặt Express - Route trong Express - Xây dựng URL trong Express - Request & Response Object trong Express - Xử lý form trong Express - Middleware trong Express - Cookie trong Expresss Thực hành Yêu cầu	TLTK 1 TLTK 2	3	3	9	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành

	<ul style="list-style-type: none"> - Xử lý được Form - Hiểu được và dùng được Middleware - Vận dụng được Cookie vào dự án 					
ND: 07	<p>RestFull API và module CryptTo-JS</p> <ul style="list-style-type: none"> - RestFull API - module CryptTo-JS <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viết một ứng dụng đơn giản và sử dụng RestFull API - Viết một ứng dụng đơn giản và sử dụng module CryptTo-JS 	TLTK 1	6	6	18	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
ND: 08	<p>Ôn tập</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng Streams trong NodeJS và HTTP web server trong Nodejs vào dự án - Dùng Express Frame work vào dự án - RestFull API và module CryptTo-JS vào dự án <p>Thực hành</p> <p>Yêu cầu</p> <p>Y dựng ứng dụng Web trong NodeJs</p>	TLTK 1 TLTK 2	6	6	18	Thuyết trình, làm mẫu, thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO1 Cài đặt và sử dụng được NodeJs và **Node-persist**

CLO2 Sử dụng được Module trong NodeJs

CLO3 Sử dụng thành thạo cách chức năng Callback, đọc và ghi dữ liệu, các Event trong NodeJs

CLO4 Sử dụng thành thạo RestFull API và module CryptTo-JS vào dự án

Xây dựng được nhanh và hiệu quả các tính năng của ứng dụng Web trên

CLO5 Express Framework đáp ứng yêu cầu gian thực (real-time) và tốc độ cao

**MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ
GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT**

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND.2	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO.2	ND.3	- Bài tập - Kiểm tra thường xuyên	PLO15
CLO.3	ND.4 ND.5	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO4	ND.7	- Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO5	ND.6	- Kiểm tra thường xuyên	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Xu hướng CN(4): Lập trình Ruby**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Xu hướng CN (4): Lập trình Ruby**

Tên tiếng Anh: **Ruby Programming**

Mã học phần: **SWE2061-1** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

- Đào Xuân Hiệp, Sổ Tay "Dân IT" Lập Trình Web, Lập Trình Ứng Dụng, NXB Thanh niên.

Tài Liệu Tham Khảo:

- Đỗ Trung Kiên, Giáo trình cấu trúc dữ liệu và giải thuật, NXB ĐHSP, 2022

Mô Tả Học phần: Học phần này trang bị cho sinh viên các kiến thức về:

- Tổng quan ngôn ngữ lập trình Ruby
- Cú pháp, các kiểu dữ liệu cơ bản, các kiểu dữ liệu nâng cao, cấu trúc rẽ nhánh và vòng lặp, hàm và lớp trong ngôn ngữ lập trình Ruby
- Lập trình hướng đối tượng với Ruby

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Giới thiệu về Ngôn ngữ lập trình Ruby - Lịch sử phát triển - Đặc trưng ngôn ngữ - Công cụ lập trình	[BGNB] tr.7-13	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	Ngôn ngữ lập trình Ruby - Giới thiệu - Biến và kiểu dữ liệu - Nhập, xuất - Toán tử	[GT 1] tr. 52-76 [BGNB] tr. 14-18	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Ngôn ngữ lập trình Ruby (tt) - Câu lệnh rẽ nhánh - Vòng lặp - Sắp xếp - Tìm kiếm	[GT 1] tr. 38-51, 69-72 [BGNB] tr.19-22	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	Lớp và phương thức - Giới thiệu lập trình hướng đối tượng - Lớp	[GT 1] tr.52-60, 99-104 [BGNB] tr.23-24	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập

	<ul style="list-style-type: none"> - Phương thức khởi tạo – constructor - Nạp chồng phương thức - Hàm hủy 					
ND: 05	Kế thừa <ul style="list-style-type: none"> - Khai báo lớp kế thừa - Phương thức hủy và khởi tạo khi kế thừa 	[GT 1] tr.116-119 [BGNB] tr.26-28	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Các quan hệ khác <ul style="list-style-type: none"> - Quan hệ composition - Quan hệ aggregation - Quan hệ dependency 	[BGNB] tr.29-31 [TLTK 1] tr.124-129	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Lập trình thư mục & tập tin (tt) <ul style="list-style-type: none"> - Thao tác với thư mục và tập tin -Lập trình với tập tin và thư mục 	[BGNB] tr.32-34 [TLTK 1] tr.528	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 08	Lập trình CSDL với Ruby <ul style="list-style-type: none"> - Tạo kết nối CSDL - Truy vấn CSDL 	[BGNB] tr.35-36 [TLTK 1] tr.508-510	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 09	Lập trình CSDL với ADO .Net (tt)	[BGNB] tr.37-41	3	3	9	Tích hợp thuyết trình

	<ul style="list-style-type: none"> - Lập trình với thao tác Insert - Lập trình với thao tác Update - Lập trình với thao tác Delete 					trình, thực hành
ND: 10	Projects <ul style="list-style-type: none"> - Yêu cầu - Hoàn thiện Projects 	[BGNB] tr.42	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** Ngôn ngữ lập trình Ruby
- **CLO.2 *Hiểu và vận dụng*** Ngôn ngữ Lập trình Ruby và phương pháp xây dựng phần mềm.
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** NNLT Ruby lập trình với Cơ sở dữ liệu.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.3	ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ-KINH DOANH

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Xu hướng CN (5): Lập trình Desktop

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh** Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Xu hướng CN (5): Lập trình Desktop**

Tên tiếng Anh: **Desktop Programming**

Mã học phần: **SWE1031** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Phạm Văn Trung-Phạm Văn Tho-Bùi Công Thành-Phạm Thị Minh Thương, Lập trình Java căn bản, Nhà xuất bản xây dựng, 2021

Tài Liệu Tham Khảo:

1. Nguyễn Văn Thành, Sách lập trình hướng đối tượng Java Core, NXB Lao Động, 2022.

Mô Tả Học phần:

- Học phần này trang bị cho người học những kiến thức trong Lập trình giao diện như Container, Components, Layout Manager và Event. - Khai thác được tính năng lập trình đa luồng (multithreaded programming), lập trình CSDL JDBC cơ bản để truy xuất dữ liệu

- Kết thúc học phần sinh viên có khả năng thiết kế và xây dựng được các ứng dụng nhỏ trên nền tảng thành phần giao diện GUI phù hợp và lập trình hướng sự kiện

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Tổng quan về Java: Lập trình Desktop - Java Foundation Classes – JFC - So sánh AWT và Swing - Một số khái niệm trong GUI - Sử dụng công cụ Eclipse	[BGNB] tr.7-13	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 02	GUI containers - Tổng quan về Container - JFrame - JPanel	[GT 1] tr. 52-76 [BGNB] tr. 14-18	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 03	Layout Manager - Tổng quan về Layout Manager - BorderLayout - FlowLayout - Border Layout - CardLayout	[GT 1] tr. 38-51, 69-72 [BGNB] tr.19-22	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 04	Layout Manager (tt) - GridLayout - GridBagLayout - GroupLayout - SpringLayout	[GT 1] tr.52-60, 99-104 [BGNB] tr.23-24	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và

						làm bài tập
ND: 05	Các Components cơ bản - Tổng quan - JLabel - JTextField - JTextArea - JPasswordField - JButton - JCheckBox	[GT 1] tr.116-119 [BGNB] tr.26-28	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 06	Các Components cơ bản (tt) - JRadioButton - JTable - JList - JSlider - JScrollBar - JDialog	[BGNB] tr.29-31 [TLTK 1] tr.124-129	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
ND: 07	Xử lý sự kiện - Mô hình sự kiện - Các lớp sự kiện - Event Listener	[BGNB] tr.32-34 [TLTK 1] tr.528	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 08	Lập trình đa luồng - Tổng quan - Vòng đời của một Thread - Quyền ưu tiên của Thread - Khởi tạo Thread - Các phương thức của lớp Thread	[BGNB] tr.35-36 [TLTK 1] tr.508-510	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, thực hành
ND: 09	Lập trình CSDL với JDBC	[BGNB] tr.37-41	3	3	9	Tích hợp thuyết

	- Giới thiệu chung về JDBC - Trình điều khiển JDBC (JDBC Driver) - Kết nối Database					trình, thực hành
ND: 10	Lập trình CSDL với JDBC (tt) - Tạo Project đơn giản - Quản lý Transaction	[BGNB] tr.42	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- **CLO.1 *Nắm vững*** khái niệm Containers, Components, Layout Manager, Events trong NNLT Java.
- **CLO.2 *Vận dụng*** thành thạo các đối tượng Container, Layout Manager và các Components trong lập trình giao diện, Xử lý sự kiện trong NNLT Java.
- **CLO.3 *Hiểu và vận dụng*** Cài đặt Lập trình đa luồng, lập trình CSDL với JDBC trong NNLT Java.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.2	ND.2 ND.3 ND.4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15
CLO.3	ND.6 ND.7 ND.8 ND.9 ND.10	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Đồ án	PLO15

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Xu hướng CN (6): Quản trị mạng

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: **Công nghệ - Kinh doanh**

Ngành: **Công nghệ thông tin**

Tên Học phần: **Xu hướng CN (6): Quản trị mạng**

Tên tiếng Anh: **Network administration**

Mã học phần: **INF1061** Số tín chỉ: **3**

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Đình Hoa Cương – Nguyễn Minh Đức, *Giáo Trình Quản trị mạng*, Nhà Xuất Bản Đại học Huế

Tài liệu tham khảo:

1. Keisuke Kamata Quản trị an toàn an ninh mạng, Nhà Xuất Bản Thông Tin Và truyền Thông

Mô Tả Học phần:

Học phần cung cấp kiến thức hỗ trợ cho sinh viên, gồm: kiến thức nền tảng về lĩnh vực mạng máy tính; kỹ năng phân tích, thiết kế và xây dựng mạng nội bộ; kỹ năng phân tích, thiết kế và xây dựng các hệ thống thông tin phổ biến; kiến thức và kỹ năng về bảo mật thông tin trong mạng máy tính.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin		
Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Không	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Các khái niệm cơ bản về mạng máy tính - Khái niệm mạng máy tính và các mô hình mạng thông dụng - Khái niệm LAN , MAN , WAN - Các thành phần của mạng máy tính - Các thiết bị kết nối mạng	[GT 1] tr.13 – 41	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 02	Mô hình hệ thống mở OSI - Khái niệm kiến trúc phân tầng - Các nguyên tắc phân định tầng - Chức năng của các tầng trong mô hình OSI - Những giao thức mạng phổ biến	[TLTK 1] tr.10-15	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 03	Kĩ thuật chia địa chỉ IPv4 - Các khái niệm cơ bản	[TLTK 1] tr.17-24	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận

	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc địa chỉ IPv4 - Kỹ thuật chia địa chỉ IP subnetting - Kỹ thuật chia địa chỉ IP - VLSM 					và làm bài tập thực hành
ND: 04	Quản trị mạng <ul style="list-style-type: none"> - Những khái niệm cơ bản - Vẽ sơ đồ mạng - Dịch vụ thư mục - Chính sách hệ thống và chính sách nhóm - Bảo mật 	[TLT K1] tr.25 - 35	3	3	9	Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 05	Những dịch vụ cơ bản <ul style="list-style-type: none"> - Dịch vụ tên miền DNS - Dịch vụ DHCP - Dịch vụ chia sẻ tập tin 	[TLTK 1] tr.30-35	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 06	Định tuyến <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu - Định tuyến tĩnh - Định tuyến động 	[GT 1] tr.289-310 [TLTK 1] tr.37-42	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 07	DHCP Relay Agent	[GT 1] tr.289-310 [TLTK 1] tr.37-42	3	3	9	Thảo luận và làm bài

	<ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu. - Triển khai cấp IP động qua các vùng mạng con 					tập thực hành
ND: 08	Xây dựng hệ thống thông tin <ul style="list-style-type: none"> - Máy chủ web - Máy chủ CSDL - Virtual hosting - Cân bằng tải 	[TLTK 1] tr.43 - 47	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 09	Quản trị mạng với Linux <ul style="list-style-type: none"> - Quản trị mạng LAN. - Xây dựng hệ thống thông tin - Tường lửa 	[TLTK 1] tr.48 - 60	6	6	18	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ (10%) <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra (20%) <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành (20%) <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO.1 *Hiểu được* nội dung và nguyên tắc hoạt động của giao thức mạng.

CLO.2 *Hiểu được* cách phân chia địa chỉ IPv4 và thiết kế mạng.

CLO.3 *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp quản trị mạng máy tính nội bộ - LAN.

CLO.4 *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp định tuyến.

CLO.5. *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp xây dựng các hệ thống thông tin.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND. 2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO13
CLO.2	ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO13
CLO.3	ND. 4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO13
CLO.4	ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO13
CLO.5	ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO13

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
Xu hướng CN (7): Học máy và ứng dụng

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công nghệ - Kinh doanh

Ngành: Công nghệ thông tin

Tên Học phần: Xu hướng CN (7): Học máy và ứng dụng

Tên tiếng Anh: Machine learning and its applications

Mã học phần: SCS3981

Số tín chỉ: 3

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, tp Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Giáo Trình:

1. Nguyễn Quốc Huy, TS Nguyễn Tất Bảo Thiện, Trí Tuệ Nhân Tạo - Học Máy Và Ứng Dụng, NXB Thanh niên, 2022.

Tài liệu tham khảo:

1. Bùi Việt Hà, Python lập trình thuật toán, NXB ĐHQG HN, 2022

Mô Tả Học phần:

Học phần "Học máy và ứng dụng" cung cấp cho sinh viên kiến thức nền tảng về lĩnh vực Học máy. Đồng thời, sinh viên cũng được học các kỹ năng lập trình Học máy cơ bản. Dựa trên cơ sở đó, sinh viên có thể ứng dụng các mô hình Học máy vào các ứng dụng cụ thể. Học phần trang bị cho sinh viên phương pháp nghiên cứu trong lĩnh vực Học máy, cách thứ đánh giá hiệu năng các mô hình học máy và phát triển kỹ năng lập trình với ngôn ngữ lập trình Python.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin

Các học phần tiên quyết	Các học phần song hành	Vai trò của học phần
Cơ sở lập trình	Không	<input type="checkbox"/> Bắt buộc <input checked="" type="checkbox"/> Tự chọn

CHỦ ĐỀ & LỊCH TRÌNH

Nội dung	Chủ đề	Tài liệu học liên quan	Số giờ dạy-học			Phương pháp giảng dạy
			LT	TH	Tự học	
ND: 01	Nhập môn học máy - Giới thiệu lĩnh vực học máy - Học có giám sát - Học không giám sát - Cơ sở toán cho học máy – đại số tuyến tính	[GT 1] tr.12 – 36, tr.64-69	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 02	Mô hình hồi quy tuyến tính - Mô tả bài toán - Hàm chi phí - Gradient descent - Xây dựng mô hình hồi quy tuyến tính đơn biến, đa biến bằng Python	[GT 1] tr.83-89	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 03	Hiện tượng quá khớp (Overfitting) - Giới thiệu - Xác nhận (validation) - Điều tiết (regularization) - Bài tập	[GT 1] tr.91-97	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành

ND: 04	Mô hình hồi quy logistic - Bài toán phân lớp - Hàm chi phí - Gradient descent trong hồi quy logistic - Một số phương pháp tối ưu nâng cao - Bài toán phân lớp đa nhãn: one-vs-all	[GT 1] tr.165 - 177	3	3	9	Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 05	Huấn luyện mô hình - Phương pháp phân chia dữ liệu - Phương pháp xác nhận chéo (cross-validation) - Ma trận hỗn hợp (confusion matrix) - Các chỉ số đánh giá hiệu năng	[TLTK 1] tr.30-35	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 06	Mô hình phân lớp - Mô hình k-NN - Mô hình Naïve Bayes - Mô hình SVM - Mô hình ANN	[GT 1] tr.100-105, tr.127-137, tr.193-211, tr.328-338	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành

ND: 07	Mô hình phân lớp và ứng dụng - Bài toán phân lớp nhị phân. - Bài toán phân lớp đa nhãn	[GT 1] tr.100-105, tr.127-137, tr.193-211, tr.328-338	3	3	9	Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 08	Mô hình phân cụm - Mô hình k-means - Mô hình Bisecting k-means.	[GT 1] tr.110 - 123	3	3	9	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
ND: 09	Ứng dụng mô hình phân cụm - Bài toán phân nhóm chữ số viết tay. - Bài toán tách vật thể trong ảnh	[GT 1] tr.110 - 123	6	6	18	Tích hợp thuyết trình, Thảo luận và làm bài tập thực hành
	Thi kết thúc môn		Đồ án			
TỔNG SỐ GIỜ			30	30	90	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm, %
Thái độ <i>(chuyên cần, tham gia xây dựng bài học)</i>	50%
Kiểm tra <i>(hỏi đáp nhanh, làm bài trên lớp...)</i>	
Thực hành <i>(bài tập thực hành trên lớp, bài tập nhóm, bài tập về nhà)</i>	
Thi kết thúc học phần: Đồ án	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Ngay khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO.1** *Hiểu được* nội dung và nguyên tắc vận dụng của các thư viện Numpy, scikit-learn và *áp dụng* được để giải quyết các bài toán học máy thực tế
- CLO.2** *Hiểu được* cách chuẩn bị dữ liệu, huấn luyện mô hình, kiểm thử mô hình và đánh giá hiệu năng mô hình.
- CLO.3** *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp nghiên cứu xây dựng mô hình học máy.
- CLO.4** *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp áp dụng mô hình phân lớp vào bài toán thực tế.
- CLO.5.** *Hiểu được* nguyên tắc và phương pháp áp dụng mô hình phân cụm vào bài toán thực tế

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1 ND. 2	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO18
CLO.2	ND.3	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO18
CLO.3	ND. 4 ND.5	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO18
CLO.4	ND.6	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO18
CLO.5	ND.7 ND.8	- Hỏi đáp nhanh - Kiểm tra thường xuyên - Thi kết thúc học phần	PLO18

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
THỰC TẬP DOANH NGHIỆP**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công nghệ và Kinh doanh Ngành: Công nghệ thông tin

Tên Học phần: Thực tập doanh nghiệp

Tên tiếng Anh: On the job training (OJT)

Mã học phần: OJT3011 Số tín chỉ: 9

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, TP Huế

Di Động: **Email:**

Tài liệu học tập:

1. Các giáo trình, tài liệu học tập của các học phần đã được học trước đó.
1. Hồ sơ thực tập được cung cấp bởi Phòng Đào tạo
2. Tài liệu, số liệu được cung cấp tại doanh nghiệp thực tập

Mô tả Học phần:

Học phần Thực tập doanh nghiệp là học phần quan trọng, mang tính tổng hợp, nhằm gắn chặt việc học tập lý thuyết với lao động sản xuất thực tế, tạo điều kiện cho sinh viên tham gia trực tiếp vào quá trình sản xuất, kinh doanh của doanh nghiệp thực tế, từ đó nâng cao chất lượng đào tạo một cách toàn diện. Sinh viên vận dụng kiến thức nghề nghiệp đã học vào thực tiễn tại đơn vị thực tập; Hiểu và thực hành được các nội dung thuộc chuyên ngành công nghệ thông tin. Hoàn thành các nhiệm vụ được giao theo tiến độ tại đơn vị thực tập.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin	
Yêu cầu đối với học phần	Vai trò của học phần
Sinh viên đã hoàn thành ít nhất 70% số tín chỉ trong Chương trình đào tạo của Ngành Công nghệ thông tin	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

NỘI DUNG THỰC TẬP & LỊCH TRÌNH

STT	Nội dung	Thời gian
1	<p>A- Thực tập tổng hợp:</p> <p>Trong giai đoạn này SV phải thực tập các nội dung chủ yếu sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đặc điểm cơ cấu tổ chức của đơn vị thực tập - Cài đặt và thiết lập môi trường và công cụ lập trình theo yêu cầu của đơn vị thực tập - Nắm bắt quy định làm việc của đơn vị thực tập - Tìm hiểu các tài liệu kỹ thuật được giao - Làm quen với môi trường làm việc nhóm - Nắm bắt các yêu cầu của dự án được phân công - Xây dựng kế hoạch thực tập cá nhân 	<p>Tuần 1, 2, 3 (150 giờ)</p>
2	<p>Thực tập chuyên đề và viết Báo cáo thực tập:</p> <p>Dựa trên sự tư vấn của người hướng dẫn thực tập và Giảng viên hướng dẫn, sinh viên lựa chọn một hoặc một vài phần hành nhiệm vụ tại cơ sở thực tập để thực hành chuyên sâu, đồng thời viết Báo cáo thực tập.</p> <p>Cấu trúc gợi ý của Báo cáo thực tập:</p> <p style="margin-left: 40px;">Phần 1: Lời mở đầu</p> <p style="margin-left: 40px;">Phần 2: Nội dung</p> <p style="margin-left: 40px;">Chương 1: Cơ sở lý thuyết</p> <p style="margin-left: 80px;">1.1 Tổng quan tình hình nghiên cứu</p> <p style="margin-left: 80px;">1.2 Phương pháp nghiên cứu</p> <p style="margin-left: 40px;">Chương 2: Phân tích và thiết kế ...</p> <p style="margin-left: 80px;">2.1 Phát biểu bài toán</p>	<p>Tuần 4, 5, 6, 7, 8, 9 (300 giờ)</p>

	<p>2.2 Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu</p> <p>2.3 Phân tích và thiết kế hướng đối tượng</p> <p>2.4 Kiến trúc hệ thống/phần mềm</p> <p>Chương 3: Thí nghiệm và đánh giá</p> <p>3.1 Mô tả thí nghiệm</p> <p>3.2 Phân tích dữ liệu</p> <p>Phần 4: Kết luận</p> <p>Tài liệu tham khảo và phụ lục</p>	
	Tổng cộng	9 tuần (450 giờ)

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm
<p>Đánh giá Báo cáo thực tập của sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sinh viên trình bày Báo cáo thực tập trước Hội đồng 	50%
<p>Đánh giá của cơ sở thực tập, bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thái độ thực tập - Kết quả thực hiện công việc được giao 	50%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Sau khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

- CLO 1.** Người học nắm vững và vận dụng các kiến thức chung và kiến thức chuyên môn liên quan đến chuyên đề thực tập, vận dụng vào giải thích, phân tích, lập trình tại đơn vị thực tập.
- CLO 2.** Người học thành thạo các kỹ năng liên quan đến lập trình, phân tích và thiết kế phần mềm tại đơn vị thực tập.
- CLO 3.** Người học có kỹ năng lập kế hoạch, quản lý thời gian thực tập, kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm.
- CLO 4.** Chấp hành nội quy giai đoạn thực tập, năng lực chịu trách nhiệm trước hành vi của mình.
- CLO 5.** Người học đủ năng lực để tự nghiên cứu vấn đề, thực hiện được nội dung yêu cầu đợt thực tập.
- CLO 6.** Người học có năng lực tư duy sáng tạo, có khả năng học hỏi chuyên môn nghiệp vụ trong giai đoạn thực hiện thực tập tại các đơn vị

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1	- Đánh giá của cơ sở thực tập - Đánh giá Báo cáo thực tập	PLO26
CLO.2	ND.2	- Đánh giá của cơ sở thực tập - Đánh giá Báo cáo thực tập	PLO25
CLO.3	ND.1, ND.2	- Đánh giá của cơ sở thực tập - Đánh giá Báo cáo thực tập	PLO24
CLO.4	ND.1, ND.2	- Đánh giá của cơ sở thực tập - Đánh giá Báo cáo thực tập	PLO24
CLO.5	ND.1, ND.2	- Đánh giá của cơ sở thực tập - Đánh giá Báo cáo thực tập	PLO25
CLO.6	ND.1, ND.2	- Đánh giá của cơ sở thực tập - Đánh giá Báo cáo thực tập	PLO25

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN
KHOA CÔNG NGHỆ - KINH DOANH**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP**

Huế, 06 – 2022

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHÚ XUÂN

Khoa: Công nghệ và Kinh doanh Ngành: Công nghệ thông tin

Tên Học phần: Khóa luận tốt nghiệp

Tên tiếng Anh: Graduation Thesis

Mã học phần: PRJ3031 Số tín chỉ: 9

Thông Tin Về Giảng Viên:

Địa chỉ cơ quan: 176 Trần Phú, phường Phước Vĩnh, TP Huế

Di Động: **Email:**

Giảng viên có thể tham gia giảng dạy:

Tài liệu học tập:

1. Các giáo trình, tài liệu học tập của các học phần đã được học trước đó
2. Hướng dẫn viết Khóa luận tốt nghiệp
3. Tài liệu, số liệu khảo sát, thu thập được tại đơn vị liên quan đến đề tài Khóa luận

Mô tả Học phần:

Học phần Khóa luận tốt nghiệp là một công trình nghiên cứu khoa học được thực hiện nhằm chứng minh người học đã hội đủ kiến thức và khả năng giải quyết một vấn đề khoa học thuộc chuyên ngành để hoàn thành Chương trình đào tạo. Khóa luận được hoàn thành đúng quy định sẽ cho thấy những tri thức khoa học chuyên ngành liên quan đến vấn đề nghiên cứu mà những tri thức này được người học lĩnh hội qua quá trình đào tạo, khả năng vận dụng tri thức khoa học, những hiểu biết thực tiễn có liên quan, các kỹ năng thực hành nghề nghiệp chuyên sâu để giải quyết những vấn đề nghiên cứu đã lựa chọn. Bên cạnh đó, quá trình thực hiện khóa luận cũng phản ánh tinh thần trách nhiệm, tính khoa học, tự chủ, sáng tạo và sự tự tin đối với chuyên môn ngành nghề của người học.

Học phần Thuộc Chương Trình đào tạo: Công nghệ thông tin

Yêu cầu đối với học phần	Vai trò của học phần
Sinh viên đã hoàn thành ít nhất 70% số tín chỉ trong Chương trình đào tạo của Ngành Công nghệ thông tin và đã tham gia học học phần Phương pháp nghiên cứu khoa học	<input checked="" type="checkbox"/> Bắt buộc <input type="checkbox"/> Tự chọn

NỘI DUNG & LỊCH TRÌNH THỰC HIỆN KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

STT	Nội dung	Thời gian	Phương pháp
1	PHẦN MỞ ĐẦU <ul style="list-style-type: none"> - Lý do chọn đề tài - Mục tiêu nghiên cứu - Phương pháp nghiên cứu - Đối tượng và phạm vi nghiên cứu - Kết cấu đề tài 	Tuần 1, 2 (100 giờ)	<ul style="list-style-type: none"> - GV hướng dẫn SV chọn chủ đề nghiên cứu gắn với chuyên ngành. - GV hướng dẫn SV viết đề cương sơ bộ và đề cương chi tiết. - GV hướng dẫn SV tìm tài liệu có liên quan đến đề tài. - GV hướng dẫn SV viết nội dung phần mở đầu.
2	CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ LUẬN <ul style="list-style-type: none"> - Tóm tắt, hệ thống hóa súc tích các nền tảng lý luận liên quan đến đề tài. - Tóm tắt các công trình đã thực hiện liên quan đến vấn đề nghiên cứu (nếu có). 	Tuần 3, 4 (100 giờ)	<ul style="list-style-type: none"> - GV hướng dẫn SV đọc tài liệu, tổng hợp khung lý thuyết và lược khảo tài liệu có liên quan. - GV hướng dẫn SV viết nội dung Chương 1
3	CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu khái quát về bài toán nghiên cứu - Phân tích và thiết kế hệ thống - Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu 	Tuần 5, 6 (100 giờ)	<ul style="list-style-type: none"> - GV hướng dẫn SV cách thức tiếp cận và thu thập số liệu nghiên cứu.

	- Phân tích và thiết kế hướng đối tượng		- GV hướng dẫn SV viết nội dung Chương 2
4	CHƯƠNG 3: THÍ NGHIỆM VÀ ĐÁNH GIÁ - Mô tả thí nghiệm - Phân tích kết quả	Tuần 7, 8 (100 giờ)	GV hướng dẫn SV viết nội dung Chương 3
5	PHẦN KẾT LUẬN, KIẾN NGHỊ	Tuần 9 (50 giờ)	GV hướng dẫn SV viết nội dung phần Kết luận và Kiến nghị
	Tổng cộng	9 tuần (450 giờ)	

CÁC HÌNH THỨC ĐÁNH GIÁ & TRỌNG SỐ ĐIỂM

Hình Thức Đánh Giá	Trọng số điểm
Đánh giá quá trình (điều kiện để Bảo vệ KLTN): - Khóa luận tốt nghiệp được đánh giá trước khi tham gia buổi Bảo vệ KLTN, thực hiện bởi GV hướng dẫn và GV phản biện. - Các Khóa luận tốt nghiệp được đánh giá Không đủ điều kiện bảo vệ KLTN thì không được tham gia trong buổi Bảo vệ KLTN.	
Bảo vệ Khóa luận tốt nghiệp: Điểm Khóa luận tốt nghiệp là điểm trung bình của các thành viên trong Hội đồng chấm KLTN	100%
<u>Tổng:</u>	100%

KẾT QUẢ ĐẦU RA CỦA HỌC PHẦN

Sau khi kết thúc Học phần, sinh viên có khả năng:

CLO 1 Thực hiện các nghiên cứu trong lĩnh vực Công nghệ thông tin

CLO 2 Phân tích số liệu và viết báo cáo kết quả nghiên cứu.

CLO 3 Vận dụng phương pháp và kỹ năng nghiên cứu, phân tích để giải thích các vấn đề thực tế phát sinh. Đề xuất các kiến nghị/giải pháp để giải quyết vấn đề dựa trên nội dung phân tích.

CLO 4 Phát triển kỹ năng làm việc độc lập, kỹ năng thuyết trình, kỹ năng phân tích, tổng hợp. Phát triển năng lực phát hiện và giải quyết vấn đề, khả năng sáng tạo trong quá trình thực hiện công việc.

CLO 5 Phát triển khả năng tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, khả năng tự học để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.

MA TRẬN MỨC ĐỘ LIÊN HỆ

GIỮA KẾT QUẢ ĐẦU RA HỌC PHẦN – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT

Kết quả đầu ra của Học phần	Nội dung liên quan	Hình thức đánh giá	Chuẩn đầu ra của chương trình
CLO.1	ND.1, ND.2,	- Đánh giá quá trình - Bảo vệ KLTN	PLO06
CLO.2	ND.3	- Đánh giá quá trình - Bảo vệ KLTN	PLO06
CLO.3	ND.4, ND.5	- Đánh giá quá trình - Bảo vệ KLTN	PLO25
CLO.4	ND.1, ND.2, ND.3, ND.4, ND.5	- Đánh giá quá trình - Bảo vệ KLTN	PLO26
CLO.5	ND.1, ND.2, ND.3, ND.4, ND.5	- Đánh giá quá trình - Bảo vệ KLTN	PLO26

Ngày phê duyệt lần đầu :

Trưởng khoa

Ban soạn thảo

Phần 3. CƠ SỞ VẬT CHẤT PHỤC VỤ ĐÀO TẠO

I. KHÁI QUÁT

Từ năm học 2018-2019, hệ thống cơ sở vật chất phục vụ đào tạo (CSVC) của Trường Đại học Phú Xuân được đầu tư theo yêu cầu của triết lý đào tạo: phát triển đồng bộ về thái độ - kỹ năng - tri thức nhằm đảm bảo cho sinh viên có thể gia nhập lực lượng lao động chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu của nền kinh tế và phát huy năng lực cũng như nhu cầu phát triển cá nhân của mỗi sinh viên. Các thành phần cơ bản của hệ thống CSVC bao gồm:

Các phòng học lý thuyết

- Văn phòng học tập (Learning Office)
- Hệ thống công nghệ
- Thư viện và các phòng LAB chuyên dụng
- Các hệ thống hỗ trợ và cảnh quan - môi trường

Để đảm bảo hiệu quả sử dụng và đáp ứng nhu cầu phát triển lâu dài, hệ thống CSVC phục vụ đào tạo của Đại học Phú Xuân được thiết kế theo từng khối, mỗi khối (khối) có khả năng đảm bảo cho 250-300 sinh viên có môi trường học tập hiện đại, phù hợp với phương pháp đào tạo của PXU, với các yêu cầu cơ bản:

- Thời gian thực hành tại trường từ 50% trở lên
- Có sự tham gia hướng dẫn của các chuyên gia từ doanh nghiệp
- Rèn luyện khả năng làm việc trong môi trường "đi học như đi làm"
- Phát triển các kỹ năng mềm

II. CÁC PHÒNG HỌC LÝ THUYẾT

Mỗi khối (có thiết kế cho 10 lớp, 250-300 sinh viên, học một buổi) sẽ có 6 phòng học lý thuyết, tổng diện tích từ 300-320 m². Các phòng học lý thuyết sẽ đảm bảo cho thời lượng lý thuyết (không quá 50% tổng thời lượng học tại trường). Mỗi phòng đều được trang bị theo tiêu chuẩn văn phòng:

1. Bàn ghế đạt chuẩn
2. Hệ thống ánh sáng tiêu chuẩn
3. Điều hòa nhiệt độ & hệ thống quạt gió
4. Bảng kính cường lực, bút dạ viết trên kính

5. Máy chiếu + màn chiếu cố định
6. Mạng kết nối Internet không dây tiêu chuẩn văn phòng
7. Nước uống

III. LEARNING OFFICE

Là hạt nhân của phương pháp đào tạo PXU, sinh viên sẽ thực hiện các bài thực hành và các dự án sinh viên trong Learning Office, được thiết kế mô phỏng các văn phòng làm việc của các doanh nghiệp hiện đại. Mỗi khối sẽ có khu Learning Office tiêu chuẩn, có tổng diện tích 250 m²:

1. 150-175 chỗ làm việc tiêu chuẩn (đảm bảo cho 150 sinh viên/buổi)
2. Có hệ thống ánh sáng theo chuẩn văn phòng
3. Có hệ thống điều hòa và quạt thông gió
4. Có khu vực trao đổi nhóm (discussion space)
5. Có máy chiếu, màn chiếu di động
6. Nước uống, kệ sách, cây xanh và hệ thống điện tiêu chuẩn
7. Hệ thống mạng & kết nối Internet không dây tiêu chuẩn
8. Hệ thống cửa dùng nhận dạng vân tay và thẻ từ

Learning Office được thiết kế và triển khai ở Cơ sở 2 (176 Trần Phú), có khả năng đáp ứng nhu cầu học tập và nghiên cứu của 1200 sinh viên, trong tương lai gần khi nhu cầu phát triển cao hơn, toàn bộ Cơ sở 3 cũng sẽ được cải tạo theo thiết kế tương đương.

IV. HỆ THỐNG CÔNG NGHỆ

Hệ thống công nghệ cũng là một cấu thành không thể thiếu trong kết cấu hạ tầng theo phương pháp đào tạo mới của PXU. Ngoài hệ thống mạng không dây được thiết kế đảm bảo cho hệ thống công nghệ dựa trên nền điện toán đám mây bao phủ tất cả các cơ sở đào tạo của trường, hạ tầng công nghệ còn bao gồm:

1. Hệ thống e-mail tiêu chuẩn có khả năng cung cấp tài khoản e-mail cho tất cả các cán bộ, giảng viên, nhân viên và sinh viên của trường. Mỗi sinh viên đều có tài khoản e-mail của mình và đây là công cụ giao tiếp chính thức của mỗi sinh viên.
2. Hệ thống work-place được sử dụng cho các trao đổi, chia sẻ thông tin, thông báo và phục vụ cho tất cả các hoạt động trong phạm vi trường, khoa, nhóm làm việc hay các dự án sinh viên.

3. Hệ thống quản lý dự án đào tạo. Đây là công cụ đảm bảo sinh viên PXU được làm quen với yêu cầu của môi trường làm việc thực tế. Các hoạt động học và dạy tại PXU được khởi tạo như những learning projects (dự án học tập), ngoài các kiến thức và kỹ năng chuyên môn, từ học kỳ đầu tiên sinh viên đã được làm quen và thực hành với các khái niệm như quản lý thời gian, chia nhỏ công việc (WBS - work break-down structure), kiểm soát tiến độ, báo cáo ngày, khai timesheet,....
4. Phần mềm thi online. Là công cụ đảm bảo cho việc đánh giá kiến thức của sinh viên qua mỗi môn học được toàn diện, đồng thời cũng để đảm bảo tính khách quan, công bằng trong đánh giá kết quả học tập.
5. Các phần mềm quản lý đào tạo, cung cấp thông tin về tiến trình và tiến độ học tập của mỗi sinh viên.

V. THƯ VIỆN VÀ CÁC PHÒNG LAB

1. Thư viện: thư viện chính của trường được đặt ở tầng 1, nhà 5 tầng, cơ sở 176 Trần Phú có diện tích 100m², cùng với đó là hệ thống thư viện mở ở các learning offices, các khu vực sử dụng chung và thư viện điện tử.
2. Learning Office đã là phòng LAB cho mục đích chung. Ngoài ra, các phòng LAB chuyên dụng đã có gồm 3 phòng máy tính, phòng LAB trang bị hệ thống nghe nhìn phục vụ các ngành ngoại ngữ.

Hiệu trưởng

Trưởng khoa

Trưởng ban soạn thảo

Xét duyệt của Hội Đồng Khoa Học nhà trường