

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

NGÀNH : KHOA HỌC DỮ LIỆU

MÃ NGÀNH : 7460108

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 576 /QĐ-UEF ngày 29/7/2025
của Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế - Tài chính Thành phố Hồ Chí Minh)*

I. THÔNG TIN CHUNG:

1.1. Giới thiệu về chương trình đào tạo:

Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **KHOA HỌC DỮ LIỆU**
- Tên tiếng Anh: **DATA SCIENCE**

Các chuyên ngành:

- Chuyên ngành 1. Phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh.
- Chuyên ngành 2. Phân tích dữ liệu trong tài chính.
- Chuyên ngành 3. Phân tích dữ liệu trong marketing.

Trình độ đào tạo: Đại học.

Thời gian đào tạo: 4 năm.

Tên văn bằng tốt nghiệp:

- Tên tiếng Việt: Cử nhân ngành Khoa học dữ liệu
- Tên tiếng Anh: Bachelor of Data Science

Hình thức đào tạo: Chính quy.

Bậc trình độ: Bậc 6 Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Khóa học áp dụng: 2025 - 2029.

1.2. Mục tiêu đào tạo:

a) Mục tiêu chung (Program Goals)

Đào tạo cử nhân ngành Khoa học dữ liệu theo định hướng nghề nghiệp, có phẩm chất chính trị và đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe; có kiến thức nền tảng và chuyên sâu về Khoa học dữ liệu; có năng lực phân tích, khai thác và sử dụng dữ liệu có hiệu quả trong các lĩnh vực kinh tế, xã hội; có kỹ năng thực hành nghề nghiệp thành thạo; có khả năng tư duy độc lập, sáng tạo, có năng lực học tập suốt đời, hội nhập toàn cầu và thích nghi với sự biến động của nền kinh tế thị trường.

b) Mục tiêu cụ thể (Program Objectives – POs)

- PO1 (Kiến thức). Cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên/xã hội, khoa học chính trị, pháp luật Việt Nam; kiến thức nền tảng và chuyên sâu về chuyên môn, nghiệp vụ thuộc lĩnh vực Khoa học dữ liệu và các kiến thức bổ trợ cần thiết để thích ứng tốt với những công việc khác nhau như nghiên cứu lý thuyết, đưa ra ý tưởng xây dựng mô hình; thiết kế kỹ thuật và phát triển giải pháp thu thập, lưu trữ, xử lý, phân tích dữ liệu nhằm hỗ trợ quản lý, tư vấn, ra quyết định đáp ứng các yêu cầu đặt ra trong các lĩnh vực kinh tế, xã hội.

- PO2 (Kỹ năng). Trang bị, rèn luyện cho người học kỹ năng thực hành nghề nghiệp về phân tích dữ liệu trong kinh tế - kinh doanh, phân tích dữ liệu trong tài chính, phân tích dữ liệu trong marketing, ứng dụng kiến thức chuyên môn và liên ngành để giải quyết những vấn đề thực tế; kỹ năng lập luận, phân tích, dự báo, thống kê và xử lý các vấn đề trong các hệ thống lưu trữ thông tin dữ liệu ở các ngành, cơ quan, doanh nghiệp và trường học; Kỹ năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kỹ năng phản biện, phê phán và sử dụng các giải pháp thay thế trong điều kiện môi trường không xác định hoặc thay đổi; kỹ năng giao tiếp ứng xử, làm việc nhóm và hội nhập toàn cầu.

- PO3 (Mức tự chủ và trách nhiệm). Hình thành và phát triển cho người học ý thức đạo đức nghề nghiệp, ý thức trách nhiệm cộng đồng; năng lực tư duy độc lập, sáng tạo và phối hợp với người khác trong học tập, nghiên cứu và làm việc, thích nghi với các môi trường làm việc đa văn hóa và hội nhập.

1.3. Tiêu chí tuyển sinh và các yêu cầu đầu vào:

Thực hiện theo Quy chế tuyển sinh hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Thông tin tuyển sinh của Trường Đại học Kinh tế - Tài chính Thành phố Hồ Chí Minh.

1.4. Điều kiện tốt nghiệp:

Thực hiện theo Quy định hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Quy chế đào tạo theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Kinh tế - Tài chính Thành phố Hồ Chí Minh;

Thực hiện theo Quyết định số: 557/QĐ-UEF ngày 24/7/2025 về việc ban hành Chuẩn đầu ra các ngành đào tạo trình độ đại học, hệ chính quy, khóa 2025.

II. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

2.1. Khối lượng kiến thức:

Kiến thức toàn khóa học: 125 tín chỉ tích lũy + Giáo dục thể chất (03 tín chỉ) không tích lũy + Giáo dục quốc phòng an ninh (165 tiết) không tích lũy. Trong đó:

STT	Khối kiến thức	Khối lượng kiến thức			
		Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Tỉ lệ %
1	Kiến thức giáo dục đại cương	41	41		32,8%
1.1	<i>Khoa học tự nhiên</i>	6	6	-	
1.2	<i>Khoa học chính trị</i>	11	11	-	
1.3	<i>Pháp luật</i>	3	3	-	
1.4	<i>Tin học</i>	3	3	-	
1.5	<i>Ngoại ngữ (tiếng Anh)</i>	18	18	-	
2	Kiến thức cơ sở ngành	18	18	-	14,4%
3	Kiến thức chuyên ngành	45	30	15	36,0%
4	Kiến thức bổ trợ	12	6	6	9,6%
5	Thực tập thực tế	9	3	6	7,2%
6	Kiến thức không tích lũy				
6.1	<i>Giáo dục thể chất (3 tín chỉ)</i>			√	
6.2	<i>Giáo dục quốc phòng - an ninh (165 tiết)</i>		√		
	Tổng cộng	125	98 (78,4%)	27 (21,6%)	

2.2. Khung chương trình:

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
1. Kiến thức giáo dục đại cương						41							
1.1. Khoa học tự nhiên						6							
1.1.1	MAT1103	Toán cao cấp	Advanced Mathematics	BB		3	3						
1.1.2	STA1101	Xác suất thống kê	Probability and Statistics	BB		3	3						x
1.2. Khoa học chính trị						11							
1.2.1	POL1111	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	BB		3	3						
1.2.2	POL1112	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economics	BB		2	2						
1.2.3	POL1113	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	BB		2	2						
1.2.4	POL1114	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh Ideology	BB		2	2						
1.2.5	POL1115	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	History of the Communist Party of Vietnam	BB		2	2						
1.3. Pháp luật						3							
1.3.1	LAW1101	Pháp luật đại cương	Introduction to Law	BB		3	3						
1.4. Tin học						3							
1.4.1	ITE1292	Tin học và trí tuệ nhân tạo ứng dụng	Informatics and Applied Artificial Intelligence	BB		3	2	1					x

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
1.5. Ngoại ngữ						18							
1.5.1	ENG3201	Tiếng Anh 1	English 1	BB		3	3						
1.5.2	ENG3202	Tiếng Anh 2	English 2	BB		3	3						
1.5.3	ENG3203	Tiếng Anh 3	English 3	BB		3	3						
1.5.4	ENG3204	Tiếng Anh 4	English 4	BB		3	3						
1.5.5	ENG3205	Tiếng Anh 5	English 5	BB		3	3						
1.5.6	ENG3206	Tiếng Anh 6	English 6	BB		3	3						
2. Kiến thức cơ sở ngành						18							
2.1	ITE1277	Lập trình Python cơ bản	Basic Python Programming	BB		3	2	1					x
2.2	ITE1282	Lập trình Python nâng cao	Advanced Python Programming	BB		3	2	1			ITE1277		x
2.3	MKT1101E	Marketing căn bản	Principles of Marketing	BB	E	3	3						x
2.4	FIN1155E	Nguyên lý tài chính và ngân hàng	Principle of Finance and Banking	BB	E	3	3						x
2.5	ECO1104	Kinh tế lượng	Econometrics	BB		3	3						x
2.6	ECO1101	Kinh tế vi mô	Microeconomics	BB		3	3						x
3. Kiến thức chuyên ngành						45							
3.1	DAS1101	Thống kê máy tính	Computer Statistics	BB		3	2	1			ITE1292		x

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
3.2	ITE1283	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	Data Structures and Algorithms	BB		3	2	1			ITE1282		x
3.3	ITE1207	Cơ sở dữ liệu	Introduction to Databases	BB		3	2	1					x
3.4	ITE1150E	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Database Management Systems	BB	E	3	2	1			ITE1207		x
3.5	ITE1218E	Trí tuệ nhân tạo	Introduction to Artificial Intelligence	BB	E	3	3						x
3.6	DAS1131E	Máy học cho khoa học dữ liệu	Machine Learning for Data Science	BB	E	3	3				ITE1218E		x
3.7	DAS1204E	Thu thập và tiền xử lý dữ liệu	Getting and Cleaning Data	BB	E	3	2	1			ITE1282		x
3.8	DAS1105E	Trực quan hóa dữ liệu	Data Visualization	BB	E	3	3				ITE1282		x
3.9	DAS1107E	Phân tích chuỗi thời gian	Time Series Analytics	BB	E	3	3				ITE1282		x
3.10	DAS1326	Kiến tập nghề nghiệp khoa học dữ liệu	Data Science Internship	BB		1				1			x
3.11	DAS1427	Đồ án khoa học dữ liệu	Data Science Project	BB		2			2				x
		<i>Sinh viên chọn 1 trong 3 chuyên ngành sau</i>											
Chuyên ngành 1.		<i>Phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh</i>	<i>Data Analytics in Economics and Business</i>										
3.12.1	ITE1129E	Hệ thống thông tin quản lý	Management Information Systems	TC	E	3	3						

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
3.13.1	DAS1108E	Phân tích quy trình kinh doanh	Business Process Analytics	TC	E	3	3						
3.14.1	DAS1112E	Phân tích chiến lược kinh doanh	Business Strategy Analytics	TC	E	3	3						
3.15.1	DAS1113E	Tối ưu hóa quyết định kinh doanh	Decision Making Optimization for Business	TC	E	3	3						
3.16.1	DAS1428	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh	Data Analytics in Economics and Business Specialization Project	TC		3			3				x
Chuyên ngành 2.		Phân tích dữ liệu trong tài chính	Data Analytics in Finance										
3.12.2	DAS1109E	Phân tích dữ liệu tài chính	Financial Data Analytics	TC	E	3	3						
3.13.2	DAS1110E	Tự động hóa trong đầu tư tài chính	Automation in Financial Investment	TC	E	3	3						
3.14.2	DAS1114E	Quản trị đầu tư với Python	Investment Management with Python	TC	E	3	3				ITE1282		
3.15.2	DAS1118E	Khai thác dữ liệu lớn	Data Mining for Big Data	TC	E	3	3						
3.16.2	DAS1429	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong tài chính	Data Analytics in Finance Specialization Project	TC		3			3				x
Chuyên ngành 3.		Phân tích dữ liệu trong marketing	Data Analytics in Marketing										

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
3.12.3	EBU1133E	Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	Enterprise Resource Planning Systems	TC	E	3	3						
3.13.3	EBU1127E	Hành vi người tiêu dùng trực tuyến	Online Consumer Behavior	TC	E	3	3						
3.14.3	DAS1116E	Phân tích dữ liệu digital marketing	Digital Marketing Data Analytics	TC	E	3	3						
3.15.3	DAS1117E	Marketing theo định hướng dữ liệu	Data-driven Marketing	TC	E	3	3						
3.16.3	DAS1430	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong marketing	Data Analytics in Marketing Specialization Project	TC		3			3				x
4. Kiến thức bổ trợ						12							
4.1	SKI1107	Project design 1	Project Design 1	BB		3	3						
4.2	SKI1108	Project design 2	Project Design 2	BB		3	3				SKI1107		
		Sinh viên chọn 2 trong các học phần sau											
4.3	DMK1101	Công dân số	Digital Citizenship	TC		3	3						
4.4	ECO1113	Công dân toàn cầu	Global Citizenship	TC		3	3						
4.5	JPN1163	Đặc nhân tâm phong cách Nhật Bản	Japanese Concepts to Win Friends and Influence People	TC		3	3						
4.6	JPN1108	Đất nước học Nhật Bản	Country Studies of Japan	TC		3	3						

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
4.7	CHI1122	Đất nước học Trung Quốc	Country Studies of China	TC		3	3						
4.8	ECO1108	Địa lý kinh tế thế giới	World Economics Geography	TC		3	3						
4.9	PSY1137	Giáo dục sức khỏe tinh thần	Mental Health Education	TC		3	3						
4.10	ENC1121	Giao tiếp liên văn hóa	Cross-cultural Communication	TC		3	3						
4.11	BUS1115	Khởi nghiệp	Entrepreneurship	TC		3	3						
4.12	LAW1195	Luật công bằng và tín thác	Equity and Trust Law	TC		3	3						
4.13	LAW1111	Luật thương mại	Commercial Law	TC		3	3						
4.14	LAW1116	Luật quốc tế	International Law	TC		3	3						
4.15	GPD1135	Nghệ thuật học cơ bản	The Basic of Arts	TC		3	3						
4.16	HRM1111	Nghệ thuật lãnh đạo	Arts of Leadership	TC		3	3						
4.17	HMM1137	Nghệ thuật xây dựng hình ảnh cá nhân chuyên nghiệp	Professional Personal Branding	TC		3	3						
4.18	IRE1130	Nghệ vụ ngoại giao	Diplomatic Protocol	TC		3	3						
4.19	DAS1125	Nhập môn chuyển đổi số	Introduction to Digital Transformation	TC		3	3						
4.20	IRE1108	Những vấn đề toàn cầu	Global Issues	TC		3	3						
4.21	DAS1124	Phân tích dữ liệu ứng dụng	Applied Data Analytics	TC		3	3						
4.22	LAW1107	Pháp luật về doanh nghiệp	Enterprises Law	TC		3	3						

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
4.23	IRE1151	Phát triển bền vững	Sustainable Development	TC		3	3						
4.24	FIN1152	Quản lý tài chính cá nhân	Personal Financial Management	TC		3	3						
4.25	IBU1115	Quản trị chiến lược toàn cầu	Global Strategic Management	TC		3	3						
4.26	PSY1103	Tâm lý giao tiếp	Communication Psychology	TC		3	3						
4.27	ADS1101	Thuyết trình sáng tạo	Creative Presentation	TC		3	3						
4.28	DMK1114	Tư duy thẩm mỹ	Aesthetic Thinking	TC		3	3						
4.29	TOU1145	Văn hóa bàn tiệc và lễ tân khách tiếp	Diplomatic Reception and Table Art	TC		3	3						
4.30	SOS1108	Văn hóa các nước Đông Nam Á	Cultures of Southeast Asia Countries	TC		3	3						
4.31	KOR1147	Văn hóa truyền thống Hàn Quốc	Korean Traditional Culture	TC		3	3						
4.32	IRE1138	Văn minh nhân loại	Human Civilization	TC		3	3						
5. Thực tập thực tế						9							
5.1	DAS1320	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	BB		3				3			
		<i>Sinh viên chọn 1 trong 2 hình thức:</i>											
5.2	DAS1422	Chuyên đề tốt nghiệp	Graduation Project	TC		6			6				

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
5.3	DAS1423	Khóa luận tốt nghiệp	Thesis	TC		6			6				
6. Kiến thức không tích lũy						3							
6.1. Giáo dục thể chất (sinh viên chọn 1 trong 5 nhóm sau)						3							
		<i>Nhóm 1</i>											
6.1.1.1	GYM1311	Giáo dục thể chất - Aerobic 1	Physical Education 1 - Aerobic	TC		1		1					
6.1.2.1	GYM1312	Giáo dục thể chất - Aerobic 2	Physical Education 2 – Aerobic	TC		1		1					
6.1.3.1	GYM1313	Giáo dục thể chất - Aerobic 3	Physical Education 3 - Aerobic	TC		1		1					
		<i>Nhóm 2</i>											
6.1.1.2	GYM1321	Giáo dục thể chất - Vovinam 1	Physical Education 1 - Vovinam	TC		1		1					
6.1.2.2	GYM1322	Giáo dục thể chất - Vovinam 2	Physical Education 2 - Vovinam	TC		1		1					
6.1.3.2	GYM1323	Giáo dục thể chất - Vovinam 3	Physical Education 3 - Vovinam	TC		1		1					
		<i>Nhóm 3</i>											
6.1.1.3	GYM1331	Giáo dục thể chất - Boxing 1	Physical Education 1 - Boxing	TC		1		1					
6.1.2.3	GYM1332	Giáo dục thể chất - Boxing 2	Physical Education 2 – Boxing	TC		1		1					

TT	Mã HP	Tên học phần		Loại HP	Ngôn ngữ	Số tín chỉ					Mã HP trước	Mã HP song hành	Học phần điều kiện (*)
		Tiếng Việt	Tiếng Anh			Tổng	LT	TH	ĐA	TT			
6.1.3.3	GYM1333	Giáo dục thể chất - Boxing 3	Physical Education 3 - Boxing	TC		1		1					
		<i>Nhóm 4</i>											
6.1.1.4	GYM1341	Giáo dục thể chất - Thể hình thẩm mỹ 1	Physical Education 1 - Body-building	TC		1		1					
6.1.2.4	GYM1342	Giáo dục thể chất - Thể hình thẩm mỹ 2	Physical Education 2 - Body-building	TC		1		1					
6.1.3.4	GYM1343	Giáo dục thể chất - Thể hình thẩm mỹ 3	Physical Education 3 - Body-building	TC		1		1					
		<i>Nhóm 5</i>											
6.1.1.5	GYM1351	Giáo dục thể chất - Dancesport 1	Physical Education 1 - Dancesport	TC		1		1					
6.1.2.5	GYM1352	Giáo dục thể chất - Dancesport 2	Physical Education 2 – Dancesport	TC		1		1					
6.1.3.5	GYM1353	Giáo dục thể chất - Dancesport 3	Physical Education 2 - Dancesport	TC		1		1					
6.2. Giáo dục quốc phòng an ninh (165 tiết)													
6.2.1	MIL1203	Giáo dục quốc phòng và an ninh	Military Education	BB									

Ghi chú: BB: Bắt buộc; TC: Tự chọn; E: Học phần giảng dạy bằng Tiếng Anh; LT: Lý thuyết; TH: Thực hành; ĐA: Đồ án/ Khóa luận; TT: Thực tập, thực tế.

Học phần điều kiện (*): đánh dấu X - các học phần cốt lõi sinh viên phải học trước khi đăng ký Thực tập tốt nghiệp; Học phần Chuyên đề tốt nghiệp/ Khóa luận tốt nghiệp đăng ký thực hiện song hành hoặc sau khi hoàn thành Thực tập tốt nghiệp.

2.3. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến):

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
Năm 1															
01	1A	ENG3201	Tiếng Anh 1	English 1	BB			3	45	45				135	TA
02	1A	ITE1292	Tin học và trí tuệ nhân tạo ứng dụng	Informatics and Applied Artificial Intelligence	BB			3	60	30	30			180	CNTT
03	1B	ENG3202	Tiếng Anh 2	English 2	BB			3	45	45				135	TA
04	1B	ITE1277	Lập trình Python cơ bản	Basic Python Programming	BB			3	60	30	30			180	CNTT
05	1B	SKI1107	Project design 1	Project Design 1	BB			3	45	45				135	PD
			Cộng (HK 1A+1B)					15							
06	2A	ENG3203	Tiếng Anh 3	English 3	BB			3	45	45				135	TA
07	2A	MAT1103	Toán cao cấp	Advanced Mathematics	BB			3	45	45				135	CNTT
08	2A	ITE1282	Lập trình Python nâng cao	Advanced Python Programming	BB	ITE1277		3	60	30	30			180	CNTT

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
09	2B	ENG3204	Tiếng Anh 4	English 4	BB			3	45	45				135	TA
10	2B	LAW1101	Pháp luật đại cương	Introduction to Law	BB			3	45	45				135	LUAT
11	2B	ITE1283	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	Data Structures and Algorithms	BB	ITE1282		3	60	30	30			180	CNTT
			Cộng (HK 2A+2B)					18							
Năm 2															
01	1A	ENG3205	Tiếng Anh 5	English 5	BB			3	45	45				135	TA
02	1A	STA1101	Xác suất thống kê	Probability and Statistics	BB			3	45	45				135	CNTT
03	1A	ITE1207	Cơ sở dữ liệu	Introduction to Databases	BB			3	60	30	30			180	CNTT
04	1B	ENG3206	Tiếng Anh 6	English 6	BB			3	45	45				135	TA
05	1B	DAS1101	Thống kê máy tính	Computer Statistics	BB	ITE1292		3	60	30	30			180	CNTT
06	1B	GYM1311/ GYM1321/ GYM1331/ GYM1341/ GYM1351	Giáo dục thể chất - Aerobic 1/ Giáo dục thể chất - Vovinam 1/ Giáo dục thể	Physical Education 1 - Aerobic Physical Education 1 - Vovinam Physical	TC			1	30		30			90	LL-TC

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
			chất - Boxing 1/ Giáo dục thể chất - Thể hình thẩm mỹ 1/ Giáo dục thể chất - DanceSport 1	Education 1 - Boxing Physical Education 1 - Body-building Physical Education 1 - DanceSport											
			Cộng (HK 1A+1B)					16							
07	2A	ITE1218E	Trí tuệ nhân tạo	Introduction to Artificial Intelligence	BB		E	3	45	45				135	CNTT
08	2A	ITE1150E	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	Database Management Systems	BB	ITE1207	E	3	60	30	30			180	CNTT
09	2A	GYM1312/ GYM1322/ GYM1332/ GYM1342/ GYM1352	Giáo dục thể chất - Aerobic 2/ Giáo dục thể chất - Vovinam 2/ Giáo dục thể chất - Boxing 2/ Giáo dục thể chất - Thể hình thẩm mỹ 2/ Giáo dục thể	Physical Education 2 - Aerobic Physical Education 2 - Vovinam Physical Education 2 - Boxing Physical Education 2 - Body-building	TC			1	30		30			90	LL-TC

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
			chất - DanceSport 2	Physical Education 2 - DanceSport											
10	2B	SKI1108	Project design 2	Project Design 2	BB	SKI1107		3	45	45				135	PD
11	2B		Học phần tự chọn 1		TC			3	45	45				135	
12	2B	DAS1204E	Thu thập và tiền xử lý dữ liệu	Getting and Cleaning Data	BB	ITE1282	E	3	60	30	30			180	CNTT
13	2B	GYM1313/ GYM1323/ GYM1333/ GYM1343/ GYM1353	Giáo dục thể chất - Aerobic 3/ Giáo dục thể chất - Vovinam 3/ Giáo dục thể chất - Boxing 3/ Giáo dục thể chất - Thể hình thẩm mỹ 3 Giáo dục thể chất - DanceSport 3	Physical Education 3 - Aerobic Physical Education 3 - Vovinam Physical Education 3 - Boxing Physical Education 3 - Body-building Physical Education 3 - DanceSport	TC			1	30		30			90	LL-TC
			Cộng (HK 2A+2B)					17							

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
		MIL1203	Giáo dục quốc phòng - an ninh	Military Education					165						PĐT
Năm 3															
01	1A	POL1111	Triết học Mác-Lênin	Marxist-Leninist Philosophy	BB			3	45	45				135	LL-TC
02	1A	ECO1104	Kinh tế lượng	Econometrics	BB			3	45	45				135	KT
03	1A	DAS1131E	Máy học cho khoa học dữ liệu	Machine Learning for Data Science	BB	ITE1218 E	E	3	45	45				135	CNTT
04	1B	POL1114	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh Ideology	BB			2	30	30				90	LL-TC
05	1B	FIN1155E	Nguyên lý tài chính và ngân hàng	Principle of Finance and Banking	BB		E	3	45	45				135	TCKT
06	1B	DAS1105E	Trực quan hóa dữ liệu	Data Visualization	BB	ITE1282	E	3	45	45				135	CNTT
			Cộng (HK 1A+1B)					17							
07	2A	POL1113	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific Socialism	BB			2	30	30				90	LL-TC
08	2A	MKT1101E	Marketing căn bản	Principles of Marketing	BB		E	3	45	45				135	MAR

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
09	2A	DAS1107E	Phân tích chuỗi thời gian	Time Series Analytics	BB	ITE1282	E	3	45	45				135	CNTT
10	2B	ECO1101	Kinh tế vi mô	Microeconomics	BB			3	45	45				135	KT
11	2B	POL1112	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	Marxist-Leninist Political Economics	BB			2	30	30				90	LL-TC
12	2B	POL1115	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	History of the Communist Party of Vietnam	BB			2	30	30				90	LL-TC
13	2B	DAS1326	Kiến tập nghề nghiệp khoa học dữ liệu	Data Science Internship	BB			1					X		CNTT
14	2B	DAS1427	Đồ án khoa học dữ liệu	Data Science Project	BB			2				X			CNTT
			Cộng (HK 2A+2B)					18							
Năm 4															
01	1A		Học phần tự chọn 2		TC			3	45	45				135	
		Chuyên ngành	<i>Phân tích dữ liệu trong kinh tế - kinh doanh</i>	<i>Data Analytics in Economics - Business</i>											

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
02	1A	ITE1129E	Hệ thống thông tin quản lý	Management Information Systems	TC		E	3	45	45				135	CNTT
03	1A	DAS1108E	Phân tích quy trình kinh doanh	Business Process Analytics	TC		E	3	45	45				135	CNTT
		Chuyên ngành	<i>Phân tích dữ liệu trong tài chính</i>	<i>Data Analytics in Finance</i>											
02	1A	DAS1109E	Phân tích dữ liệu tài chính	Financial Data Analytics	TC		E	3	45	45				135	CNTT
03	1A	DAS1114E	Quản trị đầu tư với Python	Investment Management with Python	TC	ITE1282	E	3	45	45				135	CNTT
		Chuyên ngành	<i>Phân tích dữ liệu trong marketing</i>	<i>Data Analytics in Marketing</i>											
02	1A	EBU1133E	Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	Enterprise Resource Planning Systems	TC		E	3	45	45				135	CNTT
03	1A	EBU1127E	Hành vi người tiêu dùng trực tuyến	Online Consumer Behavior	TC		E	3	45	45				135	CNTT

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
		Chuyên ngành	<i>Phân tích dữ liệu trong kinh tế - kinh doanh</i>	<i>Data Analytics in Economics - Business</i>											
04	1B	DAS1112E	Phân tích chiến lược kinh doanh	Business Strategy Analytics	TC		E	3	45	45				135	CNTT
05	1B	DAS1113E	Tối ưu hóa quyết định kinh doanh	Decision Making Optimization for Business	TC		E	3	45	45				135	CNTT
06	1B	DAS1428	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh	Data Analytics in Economics and Business Specialization Project	TC			3				X			CNTT
		Chuyên ngành	<i>Phân tích dữ liệu trong tài chính</i>	<i>Data Analytics in Finance</i>											
04	1B	DAS1118E	Khai thác dữ liệu lớn	Data Mining for Big Data	TC		E	3	45	45				135	CNTT
05	1B	DAS1110E	Tự động hóa trong đầu tư tài chính	Automation in Financial Investment	TC		E	3	45	45				135	CNTT

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
06	1B	DAS1429	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong tài chính	Data Analytics in Finance Specialization Project	TC			3				X			CNTT
		Chuyên ngành	<i>Phân tích dữ liệu trong marketing</i>	<i>Data Analytics in Marketing</i>											
04	1B	DAS1116E	Phân tích dữ liệu digital marketing	Digital Marketing Data Analytics	TC		E	3	45	45				135	CNTT
05	1B	DAS1117E	Marketing theo định hướng dữ liệu	Data-driven Marketing	TC		E	3	45	45				135	CNTT
06	1B	DAS1430	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong marketing	Data Analytics in Marketing Specialization Project	TC			3				X			CNTT
			Cộng (HK 1A+1B)					18							
07	2A	DAS1320	Thực tập tốt nghiệp	Graduation Internship	BB			3					X		CNTT

TT	HK	Mã MH	Tên học phần		Loại HP	Mã HP học trước	Ngôn ngữ	Số tín chỉ	Tổng số tiết	Phân bổ số tiết				Tự học, chuẩn bị cá nhân có hướng dẫn (giờ)	Đơn vị quản lý học phần
			Tiếng Việt	Tiếng Anh						LT	TH	ĐA	TT		
			Sinh viên chọn 1 trong 2 hình thức:												
08	2A	DAS1422	Chuyên đề tốt nghiệp	Graduation Project	TC			6				X			CNTT
08	2A	DAS1423	Khóa luận tốt nghiệp	Thesis	TC			6				X			CNTT
			Cộng (HK 2A)					9							

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KHOA HỌC DỮ LIỆU								Giáo dục đại cương		Kiến thức cơ sở ngành		Kiến thức chuyên ngành		Kiến thức bổ trợ		Thực tập thực tế		Kiến thức không tích lũy					
Năm 1				Năm 2				Năm 3				Năm 4											
HK 1A		HK 2A		HK 1A		HK 2A		HK 1A		HK 2A		HK 1A				HK 2A							
		Toán cao cấp MAT1103 (3tc)		Cơ sở dữ liệu ITE1207 (3tc)		Giáo dục thể chất 2 (1tc)		(E) Máy học cho khoa học dữ liệu DAS1131E (3tc)		(E) Phân tích chuỗi thời gian DAS1107E (3tc)		(E) Phân tích quy trình kinh doanh DAS1108E (3tc)				(E) Hệ thống thông tin quản lý ITE1129E (3tc)				Môn tự chọn 2 (3tc)			
Tin học và trí tuệ nhân tạo ứng dụng ITE1292 (3tc)		Lập trình Python nâng cao ITE1282 (3tc)		Xác suất thống kê STA1101 (3tc)		(E) Trí tuệ nhân tạo ITE1218E (3tc)		Kinh tế lượng ECO1104 (3tc)		(E) Marketing căn bản MKT1101E (3tc)		(E) Quản trị đầu tư với Python DAS1114E (3tc)				(E) Hành vi người tiêu dùng trực tuyến EBU1127E (3tc)				Chuyên đề /Khóa luận tốt nghiệp DAS1422/3 (6tc)			
Tiếng Anh 1 ENG3201 (3tc)		Tiếng Anh 3 ENG3203 (3tc)		Tiếng Anh 5 ENG3205 (3tc)		(E) Hệ quản trị cơ sở dữ liệu ITE1150E (3tc)		Triết học Mác-Lênin POL1111 (3tc)		Chủ nghĩa xã hội khoa học POL1113 (2tc)		(E) Phân tích dữ liệu tài chính DAS1109E (3tc)				(E) Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp EBU11133E (3tc)				Thực tập tốt nghiệp DAS1320 (3tc)			
												Phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh				Phân tích dữ liệu trong tài chính				Phân tích dữ liệu trong marketing			
HK 1B		HK 2B		HK 1B		HK 2B		HK 1B		HK 2B		HK 1B				HK 2B							
Tiếng Anh 2 ENG3202 (3tc)		Tiếng Anh 4 ENG3204 (3tc)		Tiếng Anh 6 ENG3206 (3tc)		(E) Thu thập và tiền xử lý dữ liệu DAS1204E (3tc)		Tư tưởng Hồ Chí Minh POL1114 (2tc)		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam POL1115 (2tc)		Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh DAS1428 (3tc)				Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong marketing DAS1430 (3tc)							
Project design 1 SKI1107 (3tc)		Pháp luật đại cương LAW1101 (3tc)		Thống kê máy tính DAS1101 (3tc)		Project design 2 SKI1108 (3tc)		(E) Nguyên lý tài chính và ngân hàng FIN1155E (3tc)		Kinh tế chính trị Mác-Lênin POL1112 (2tc)		(E) Tối ưu hóa quyết định kinh doanh DAS1113E (3tc)				(E) Marketing theo định hướng dữ liệu DAS1117E (3tc)							
Lập trình Python cơ bản ITE1277 (3tc)		Cấu trúc dữ liệu và thuật toán ITE1283 (3tc)		Giáo dục thể chất 1 (1tc)		Môn tự chọn 1 (3tc)		(E) Trục quan hóa dữ liệu DAS1105E (3tc)		Kinh tế vi mô ECO1101 (3tc)		(E) Phân tích chiến lược kinh doanh DAS1112E (3tc)				(E) Phân tích dữ liệu digital marketing DAS1116E (3tc)							
												Phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh				Phân tích dữ liệu trong marketing							
Kỳ hiệu sử dụng		Thông tin về môn học		Giáo dục thể chất 3 (1tc)		Giáo dục quốc phòng MIL1203		Kiến tập nghề nghiệp khoa học dữ liệu DAS1326 (1tc)		Đồ án khoa học dữ liệu DAS1427 (2tc)		Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong tài chính DAS1429 (3tc)				(E) Tự động hóa trong đầu tư tài chính DAS1110E (3tc)							
Tên môn học Mã môn (số tín chỉ)		Môn học giảng bằng tiếng Anh										(E) Khai thác dữ liệu lớn DAS1118E (3tc)				Phân tích dữ liệu trong tài chính							
* Học phần giáo dục thể chất chọn 1 trong 5 môn: Aerobic, Boxing, Vovinam, Dancesport, Thể hình thẩm mỹ		Danh sách môn tự chọn		• Giáo dục sức khỏe tinh thần • Khởi nghiệp • Luật công bằng và tín thác • Luật thương mại • Luật quốc tế • Nghệ thuật học cơ bản • Nghệ thuật lãnh đạo • Nghệ thuật ngoại giao		• Nghệ thuật xây dựng hình ảnh cá nhân chuyên nghiệp • Nhập môn chuyển đổi số • Những vấn đề toàn cầu • Pháp luật về doanh nghiệp • Phân tích dữ liệu ứng dụng • Phát triển bền vững • Quản lý tài chính cá nhân		• Quản trị chiến lược toàn cầu • Tâm lý giao tiếp • Thuyết trình sáng tạo • Tư duy thẩm mỹ • Văn hóa bàn tiệc và lễ tân khách tiết • Văn hóa truyền thống Hàn Quốc • Văn minh nhân loại • Văn hóa các nước Đông Nam Á															

2.4. Mô tả tóm tắt nội dung các học phần:

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
1. Kiến thức giáo dục đại cương				
1.1.1	MAT1103	Toán cao cấp	3	Học phần này giới thiệu một số phương pháp toán cơ bản được sử dụng rộng rãi trong các môn học chuyên ngành. Nội dung của học phần bao gồm: định thức; ma trận, hệ phương trình tuyến tính; hàm nhiều biến, phép tính vi phân hàm nhiều biến, cực trị hàm nhiều biến, phương trình vi phân cấp 1, phương trình vi phân cấp 2.
1.1.2	STA1101	Xác suất thống kê	3	Học phần này trang bị cho sinh viên những kiến thức căn bản về xác suất cơ bản và các nguyên lý thống kê. Nội dung của học phần bao gồm: biến cố ngẫu nhiên, xác suất của một biến cố; biến ngẫu nhiên, luật phân phối xác suất; biến ngẫu nhiên nhiều chiều; mẫu và các đặc trưng mẫu; ước lượng tham số; kiểm định giả thuyết thống kê; lý thuyết tương quan và phương trình hồi quy tuyến tính đơn.
1.2.1	POL1111	Triết học Mác-Lênin	3	Học phần cung cấp cho người học kiến thức khoa học nền tảng về Triết học Mác –Lênin; Nâng cao năng lực tư duy nhận thức khoa học, tư duy phản biện khoa học về thế giới khách quan, bao gồm: Chương 1- trình bày những nét khái quát nhất về triết học, triết học Mác – Lênin trong đời sống xã hội. Chương 2- trình bày những nội dung cơ bản của chủ nghĩa duy vật biện chứng, gồm vật thể vật chất và ý thức; phép biện chứng duy vật; lý luận nhận thức của chủ nghĩa duy vật biện chứng. Chương 3- 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.
1.2.2	POL1112	Kinh tế chính trị Mác-Lênin	2	Học phần này cung cấp kiến thức nền tảng về Kinh tế chính trị Mác-Lênin, nhằm nâng cao năng lực tư duy và nhận thức khoa học về thế giới khách quan và các học thuyết kinh tế. Sinh viên sẽ hiểu và áp dụng kiến thức này trong việc phân tích, xử lý, và đánh giá vấn đề khoa học lý thuyết và thực tiễn trong lĩnh vực đào tạo của họ. Chương trình bao gồm 6 chương, trong đó chương 1 tập trung vào đối tượng, phương pháp nghiên cứu và chức năng của Kinh tế chính trị

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				Mác–Lênin. Các chương tiếp theo đề cập đến các vấn đề cốt lõi như hàng hóa, thị trường, vai trò của các chủ thể trong nền kinh tế thị trường, giá trị thặng dư, cạnh tranh, độc quyền, kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam, và cách mạng công nghiệp cũng như hội nhập kinh tế quốc tế trong phát triển của Việt Nam.
1.2.3	POL1113	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Học phần Chủ nghĩa xã hội khoa học gồm 7 chương: Trong đó, chương 1 trình bày những vấn đề cơ bản có tính nhập môn của Chủ nghĩa xã hội khoa học (quá trình hình thành, phát triển của Chủ nghĩa xã hội khoa học). Từ chương 2 đến chương 7 trình bày nội dung cơ bản của Chủ nghĩa xã hội khoa học.
1.2.4	POL1114	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Học phần Tư tưởng Hồ Chí Minh cung cấp cho người học kiến thức tư duy nhận thức khoa học hệ thống quan điểm toàn diện và sâu sắc về những vấn đề cơ bản của cách mạng Việt Nam; Hiểu được các quan điểm tư tưởng về giải phóng dân tộc, giải phóng giai cấp, giải phóng con người, về độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội, kết hợp sức mạnh dân tộc với sức mạnh thời đại, về sức mạnh của nhân dân, của khối đại đoàn kết dân tộc với đoàn kết quốc tế, xây dựng nhà nước thật sự của dân, do dân và vì dân; về văn hóa, đạo đức cách mạng và con người mới. Người học biết vận dụng vào quá trình tự rèn luyện học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh trong thời đại mới.
1.2.5	POL1115	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	Học phần cung cấp cho người học về kiến thức vai trò lãnh đạo của Đảng Cộng sản Việt Nam, ngoài chương nhập môn gồm 05 bài, cụ thể: Bài 1. Đối tượng, chức năng, nhiệm vụ, nội dung và phương pháp nghiên cứu, học tập Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam; Bài 2. Đảng Cộng sản Việt Nam ra đời và lãnh đạo đấu tranh giành chính quyền (1930-1945); Bài 3. Đảng lãnh đạo hai cuộc kháng chiến, hoàn thành giải phóng dân tộc, thống nhất đất nước (1945-1975); Bài 4. Đảng lãnh đạo cả nước quá độ lên chủ nghĩa xã hội và tiến hành công cuộc đổi mới (1975-2018); Bài 5. Kết luận.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
1.3.1	LAW1101	Pháp luật đại cương	3	Học phần Pháp luật đại cương nghiên cứu hiện tượng Nhà nước và Pháp luật theo quan điểm chủ nghĩa Mác-Lenin. Học phần giải quyết những vấn đề chung nhất về Nhà nước và Pháp luật: nguồn gốc, bản chất, các kiểu và chức năng của Nhà nước và Pháp luật. Ngoài ra học phần còn nghiên cứu các nguyên tắc tổ chức bộ máy nhà nước, hình thức tổ chức và thực hiện quyền lực nhà nước
1.4.1	ITE1292	Tin học và trí tuệ nhân tạo ứng dụng	3	Học phần này cung cấp cho sinh viên các kiến thức nền tảng về tin học văn phòng: soạn thảo văn bản, xử lý bảng tính, thiết kế bài thuyết trình chuyên nghiệp và ứng dụng các công cụ trí tuệ nhân tạo (AI) phổ biến hỗ trợ học tập, nghiên cứu và làm việc hiệu quả. Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức: Khái niệm cơ bản về Tin học và AI; Sử dụng phần mềm soạn thảo văn bản Word; Sử dụng phần mềm bảng tính Excel; Trình bày báo cáo bằng phần mềm trình chiếu Powerpoint; Ứng dụng AI trong xử lý văn bản và bảng tính; Ứng dụng AI trong thiết kế thuyết trình; Tìm kiếm thông tin học thuật với AI; Sử dụng AI hỗ trợ viết báo cáo, luận văn.
1.5.1	ENG3201	Tiếng Anh 1	3	Học phần này giúp sinh viên phát triển từ vựng, ngữ pháp, phát âm, kiến thức về văn hóa xã hội các nước nói tiếng Anh và giúp sinh viên sử dụng các kỹ năng nghe, nói, đọc và viết trong các tình huống giao tiếp hằng ngày và trong công việc tương đương cấp độ A2-B1 theo khung năng lực ngoại ngữ Châu Âu. Bên cạnh đó, học phần giúp sinh viên phát triển kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, tư duy biện luận và năng lực học tập suốt đời. Học phần là tiền đề quan trọng để sinh viên tự tin hơn trong giao tiếp và có thể sử dụng tiếng Anh phục vụ cho việc học, nghiên cứu tài liệu và trong trường công sở trong tương lai, giúp sinh viên thấy được ý nghĩa của tiếng Anh trong việc phát triển chuyên môn và nghề nghiệp sau này.
1.5.2	ENG3202	Tiếng Anh 2	3	Học phần này giúp sinh viên phát triển từ vựng, ngữ pháp, phát âm, kiến thức về văn hóa xã hội các nước nói tiếng Anh và giúp sinh viên sử dụng các kỹ năng nghe, nói, đọc và viết trong

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				các tình huống giao tiếp hằng ngày và trong công việc tương đương cấp độ A2-B1 theo khung năng lực ngoại ngữ Châu Âu. Bên cạnh đó, học phần giúp sinh viên phát triển kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, tư duy biện luận và năng lực học tập suốt đời. Học phần là tiền đề quan trọng để sinh viên tự tin hơn trong giao tiếp và có thể sử dụng tiếng Anh phục vụ cho việc học, nghiên cứu tài liệu và trong trường công sở trong tương lai, giúp sinh viên thấy được ý nghĩa của tiếng Anh trong việc phát triển chuyên môn và nghề nghiệp sau này.
1.5.3	ENG3203	Tiếng Anh 3	3	Học phần này giúp sinh viên phát triển từ vựng, ngữ pháp, phát âm, kiến thức về văn hóa xã hội các nước nói tiếng Anh và giúp sinh viên sử dụng các kỹ năng nghe, nói, đọc và viết trong các tình huống giao tiếp hằng ngày và trong công việc tương đương cấp độ A2-B1 theo khung năng lực ngoại ngữ Châu Âu. Bên cạnh đó, học phần giúp sinh viên phát triển kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, tư duy biện luận và năng lực học tập suốt đời. Học phần là tiền đề quan trọng để sinh viên tự tin hơn trong giao tiếp và có thể sử dụng tiếng Anh phục vụ cho việc học, nghiên cứu tài liệu và trong trường công sở trong tương lai, giúp sinh viên thấy được ý nghĩa của tiếng Anh trong việc phát triển chuyên môn và nghề nghiệp sau này.
1.5.4	ENG3204	Tiếng Anh 4	3	Học phần này giúp sinh viên phát triển từ vựng, ngữ pháp, phát âm, kiến thức về văn hóa xã hội các nước nói tiếng Anh và giúp sinh viên sử dụng các kỹ năng nghe, nói, đọc và viết trong các tình huống giao tiếp hằng ngày và trong công việc gần tương đương cấp độ B1 theo khung năng lực ngoại ngữ Châu Âu. Bên cạnh đó, học phần giúp sinh viên phát triển kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, lập luận khoa học. Học phần là tiền đề quan trọng để sinh viên tự tin hơn trong giao tiếp và có thể sử dụng tiếng Anh phục vụ cho việc học, nghiên cứu tài liệu và trong trường công sở trong tương lai, giúp sinh viên thấy được ý nghĩa của tiếng Anh trong việc phát triển chuyên môn và nghề nghiệp sau này.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
1.5.5	ENG3205	Tiếng Anh 5	3	Học phần này giúp sinh viên phát triển từ vựng, ngữ pháp, phát âm, kiến thức về văn hóa xã hội các nước nói tiếng Anh và giúp sinh viên sử dụng các kỹ năng nghe, nói, đọc và viết trong các tình huống giao tiếp hằng ngày và trong công việc gần tương đương cấp độ B1 theo khung năng lực ngoại ngữ Châu Âu. Bên cạnh đó, học phần giúp sinh viên phát triển kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, lập luận khoa học. Học phần là tiền đề quan trọng để sinh viên tự tin hơn trong giao tiếp và có thể sử dụng tiếng Anh phục vụ cho việc học, nghiên cứu tài liệu và trong trường công sở trong tương lai, giúp sinh viên thấy được ý nghĩa của tiếng Anh trong việc phát triển chuyên môn và nghề nghiệp sau này.
1.5.6	ENG3206	Tiếng Anh 6	3	Học phần này giúp sinh viên phát triển từ vựng, ngữ pháp, phát âm, kiến thức về văn hóa xã hội các nước nói tiếng Anh và giúp sinh viên sử dụng các kỹ năng nghe, nói, đọc và viết trong các tình huống giao tiếp hằng ngày và trong công việc gần tương đương cấp độ B1 theo khung năng lực ngoại ngữ Châu Âu. Phát triển các chiến lược làm bài thi đánh giá năng lực tiếng Anh theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam (VSTEP). Bên cạnh đó, học phần giúp sinh viên phát triển kỹ năng làm việc độc lập, làm việc nhóm, lập luận khoa học. Học phần là tiền đề quan trọng để sinh viên tự tin hơn trong giao tiếp và có thể sử dụng tiếng Anh phục vụ cho việc học, nghiên cứu tài liệu và trong trường công sở trong tương lai, giúp sinh viên thấy được ý nghĩa của tiếng Anh trong việc phát triển chuyên môn và nghề nghiệp sau này.
2. Kiến thức cơ sở ngành				
2.1	ITE1277	Lập trình Python cơ bản	3	Học phần này cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về lập trình thông qua ngôn ngữ lập trình Python. Các nội dung chính bao gồm kiểu dữ liệu, biến, phép toán, các cấu trúc điều khiển, hàm và kiểu dữ liệu danh sách, từ điển. Môn học là nền tảng để phát triển tư duy và kỹ năng lập trình để giải các bài toán và các ứng dụng trong thực tế.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
2.2	ITE1282	Lập trình Python nâng cao	3	Học phần này giúp sinh viên nâng cao kỹ năng lập trình với ngôn ngữ lập trình Python, là học phần nền tảng hỗ trợ cho các học phần chuyên sâu của Khoa học dữ liệu. Học phần gồm các nội dung chính sau: các kiểu dữ liệu danh sách (List, Dictionary, Tuple, Set); các thao tác và kỹ thuật xử lý tập tin dữ liệu khác nhau; nguyên lý lập trình hướng đối tượng; cách tạo và sử dụng các phương thức, module/package giúp tái sử dụng code; cách sử dụng các thư viện đa dạng của Python trong các chương trình phân tích dữ liệu.
2.3	MKT1101E	Marketing căn bản	3	Học phần giúp người học hiểu và nắm vững những kiến thức cơ bản nhất về marketing, ảnh hưởng của marketing trong doanh nghiệp, xu hướng của tiếp thị trong xu thế toàn cầu hóa, môi trường và thông tin về marketing. Người học có khả năng phân tích phân khúc thị trường, xác định thị trường mục tiêu và định vị hàng hóa trên thị trường, các đặc tính và hành vi của khách hàng. Môn học còn giúp cho người học nắm bắt được 4 phối thức trong hoạch định, tổ chức và thực hiện một chiến lược marketing hỗn hợp (Marketing Mix): chiến lược phát triển sản phẩm (Product), chiến lược định giá sản phẩm (Price), chiến lược phân phối (Place), chiến lược chiêu thị (Promotion). Trong quá trình học, sinh viên sẽ trao đổi và thảo luận, đồng thời giải quyết vấn đề theo tình huống.
2.4	FIN1155E	Nguyên lý tài chính và ngân hàng	3	Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về tài chính, tiền tệ, hệ thống tài chính, hệ thống ngân hàng và các vấn đề khác có liên quan như: cung cầu tiền tệ, lãi suất, chính sách tiền tệ, lạm phát, tỷ giá, ngân hàng trung ương, ngân hàng thương mại, thị trường tài chính, cũng như vai trò của chúng đối với nền kinh tế của một quốc gia để làm nền tảng cho các học phần nâng cao về Tài chính và Ngân hàng sau này.
2.5	ECO1104	Kinh tế lượng	3	Học phần này giới thiệu các kiến thức cơ bản về: các mô hình hồi quy; Cách phát hiện và khắc phục các lỗi trong mô hình: đa cộng tuyến, phương sai sai số thay đổi, tự tương quan; Các tiêu chí của một mô hình tốt.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
2.6	ECO1101	Kinh tế vi mô	3	Học phần giới thiệu về kinh tế vi mô với các nguyên lý cơ bản trong kinh tế học. Môn học nghiên cứu hành vi của các chủ thể trong bất kỳ một nền kinh tế nào cũng đều có như: người tiêu dùng và doanh nghiệp trong các loại thị trường khác nhau; đồng thời giới thiệu một số chính sách của chính phủ trong nền kinh tế. Việc thảo luận, phân tích các chủ đề liên quan đến bài học chủ yếu dựa trên một số vấn đề của nền kinh tế Việt Nam.
3. Kiến thức chuyên ngành				
3.1	DAS1101	Thống kê máy tính	3	Học phần này giới thiệu các kiến thức cơ bản về lý thuyết thống kê. Sử dụng SPSS trong việc nhập, xử lý, phân tích số liệu thống kê như thống kê mô tả, ước lượng tham số, kiểm định giả thuyết.
3.2	ITE1283	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3	Học phần cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về cách thức xây dựng các cấu trúc dữ liệu (CTDL) cơ bản, các thao tác tương ứng trên các cấu trúc dữ liệu; Thấy được tính hiệu quả khác nhau của mỗi loại cấu trúc dữ liệu khi dùng chúng để lưu trữ, tổ chức, truy xuất và sửa đổi thông tin trong các hệ thống thông tin cụ thể.
3.3	ITE1207	Cơ sở dữ liệu	3	Học phần giúp sinh viên hiểu được các khái niệm cơ bản về cơ sở dữ liệu, hệ quản trị cơ sở dữ liệu, tính độc lập dữ liệu, kiến trúc của một hệ cơ sở dữ liệu và phân loại các hệ cơ sở dữ liệu; mô hình dữ liệu, ngôn ngữ định nghĩa và thao tác dữ liệu, lý thuyết thiết kế cơ sở dữ liệu, tổ chức dữ liệu vật lý, tối ưu hóa câu hỏi, an toàn và toàn vẹn dữ liệu.
3.4	ITE1150E	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	Học phần cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về một hệ quản trị hệ cơ sở dữ liệu (QTCSDL) bao gồm các thành phần của một hệ QTCSDL và chức năng của chúng, các cơ chế quản lý truy xuất đồng thời, an toàn và khôi phục dữ liệu sau sự cố, tối ưu hoá câu hỏi cũng như các cấu trúc tổ chức lưu và các phương thức truy xuất tương ứng.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
3.5	ITE1218E	Trí tuệ nhân tạo	3	Học phần cung cấp các khái niệm cơ bản về trí tuệ nhân tạo, cách giải một số bài toán điển hình trong trí tuệ nhân tạo như tô màu đồ thị, tìm kiếm lời giải, biểu diễn và xử lý tri thức, phân lớp.
3.6	DAS1131E	Máy học cho khoa học dữ liệu	3	Học phần giúp cho sinh viên có cái nhìn khái quát về máy học, hiểu được các khái niệm và nguyên lý cơ bản của máy học, nắm được ý tưởng cơ bản và chi tiết giải thuật của các phương pháp máy học phổ biến như cây quyết định, mạng nơron nhân tạo, Bayes...
3.7	DAS1204E	Thu thập và tiền xử lý dữ liệu	3	Học phần thuộc khối kiến thức chuyên ngành bắt buộc, cung cấp những kiến thức cơ bản và nền tảng về thu thập và tiền xử lý dữ liệu. Hiểu được tại sao cần làm sạch dữ liệu, nắm được các khái niệm cơ bản về định dạng, các loại dữ liệu và mã hóa dữ liệu. Nắm vững các tính năng quan trọng của bảng tính và trình soạn thảo văn bản để tổ chức và thao tác dữ liệu, chuyển đổi dữ liệu, đóng gói và chia sẻ dữ liệu. Bên cạnh đó có thể áp dụng sử dụng công cụ làm sạch dữ liệu và hoàn thành ít nhất 1 dự án thực tế bên ngoài.
3.8	DAS1105E	Trực quan hoá dữ liệu	3	Trực quan hoá ngày càng trở nên quan trọng vì việc sử dụng dữ liệu ngày càng nhiều trong các lĩnh vực khác nhau. Các kỹ thuật trực quan hoá dữ liệu cho phép chúng ta sử dụng trực giác để hiểu hơn về dữ liệu đã có. Là môn khoa học biến dữ liệu thành hình ảnh trực quan mà chúng ta có thể hiểu được dữ liệu. Sinh viên được tiếp cận các khái niệm, kiến thức và kỹ thuật thiết kế vào tạo ra các hiện thị trực quan dựa trên dữ liệu. Sinh viên được cung cấp các phương pháp đánh giá hiệu quả của các thiết kế trực quan. Sinh viên sẽ có được các kỹ năng thực hành và giải quyết các vấn đề thực tế sử dụng các kỹ thuật và công cụ trực quan hóa dữ liệu mã nguồn mở.
3.9	DAS1107E	Phân tích chuỗi thời gian	3	Học phần thuộc khối kiến thức chuyên ngành bắt buộc, cung cấp những kiến thức cơ bản và nền tảng về phân tích chuỗi thời gian để theo dõi xu hướng của dữ liệu. Hiểu và nắm được các khái niệm về chuỗi thời gian. Hiểu được các phân tích dữ liệu với các mô hình hồi quy và khám phá với chuỗi thời gian. Dự báo chuỗi thời gian sử dụng mô hình dừng và không dừng: autoregressive

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				(AR), ARMA (autoregressive moving average) và ARIMA (autoregressive integrated moving average). Hiểu được cách tiếp cận miền tần số để phân tích chuỗi thời gian. Hiểu được các chủ đề miền thời gian bổ sung. Hiểu các mô hình không gian trạng thái Gaussian tuyến tính. Hiểu được các phương pháp thống kê trong miền tần số.
3.10	DAS1326	Kiến tập nghề nghiệp khoa học dữ liệu	1	Học phần giúp người học củng cố kiến thức lý thuyết đã được học trong nhà trường và vận dụng những kiến thức đã học vào thực tế. Rèn luyện kỹ năng thực hành thông qua việc quan sát/thực hiện các công việc thực tiễn mà cơ quan tiếp nhận giao cho sinh viên trong quá trình kiến tập. Hoạt động kiến tập giúp sinh viên cơ hội tìm hiểu hoạt động của doanh nghiệp trong lĩnh vực khoa học dữ liệu và phát huy tinh thần học tập, sáng tạo trong giải quyết các vấn đề và thái độ giao tiếp với mọi người.
3.11	DAS1427	Đồ án khoa học dữ liệu	2	Học phần giúp người học hệ thống các kiến thức đã học và áp dụng để giải quyết vấn đề cụ thể trong đồ án. Rèn luyện kỹ năng thực hành và kỹ năng tổng hợp kiến thức đã học để xây dựng dự án khoa học dữ liệu. Rèn luyện tính tự chủ, sáng tạo, tinh thần trách nhiệm trong công việc, và tính độc lập trong nghiên cứu.
Chuyên ngành 1:		<i>Phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh</i>		
3.12.1	ITE1129E	Hệ thống thông tin quản lý	3	Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng liên quan đến việc thiết kế một hệ thống thông tin nhằm hỗ trợ các công ty quản lý doanh nghiệp của họ hiệu quả hơn. Nếu như môn hoạch định nguồn lực doanh nghiệp (ERP) hướng tới việc tối ưu hoá quy trình hoạt động giữa các phân hệ kinh doanh khác nhau trong một xí nghiệp, học phần này lại hướng tới việc hỗ trợ người chủ doanh nghiệp ra quyết định nhanh và chính xác hơn. Điều này sẽ tạo lợi thế cạnh tranh không nhỏ cho những ai tham gia học phần này trong cơ hội nghề nghiệp của họ.
3.13.1	DAS1108E	Phân tích quy trình kinh doanh	3	Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng liên quan đến phương thức vận dụng khoa học dữ liệu trong việc phân tích quy trình kinh doanh cho doanh nghiệp. Kết thúc khoá học, người học có đủ khả năng để phát hiện những sai phạm cũng như các thành tố cần cải thiện trong

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				quá trình vận hành của doanh nghiệp thuộc các nhóm ngành khác nhau.
3.14.1	DAS1112E	Phân tích chiến lược kinh doanh	3	Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng liên quan đến phương thức vận dụng khoa học dữ liệu trong việc phân tích chiến lược kinh doanh cho doanh nghiệp. Kết thúc học phần, người học có đủ khả năng để mở và vận hành một công ty quy mô nhỏ cũng như tham gia vào khâu hoạch định chiến lược trong các doanh nghiệp thuộc các nhóm ngành khác nhau.
3.15.1	DAS1113E	Tối ưu hóa quyết định kinh doanh	3	Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng liên quan đến phương thức vận dụng khoa học dữ liệu trong việc hỗ trợ chủ doanh nghiệp ra quyết định tốt nhất vào một thời điểm nhất định. Kết thúc khoá học, người học có đủ khả năng để nhận dạng và mô hình hoá những vấn đề thực tế dạng tối ưu hoá ràng mà mỗi công ty thường xuyên phải đối mặt trong quá trình vận hành doanh nghiệp.
3.16.1	DAS1428	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh	3	Học phần giúp người học hệ thống các kiến thức đã học về phân tích dữ liệu trong kinh tế - kinh doanh và áp dụng để giải quyết vấn đề cụ thể trong đồ án. Rèn luyện kỹ năng thực hành và kỹ năng tổng hợp kiến thức đã học để xây dựng dự án phân tích dữ liệu trong kinh tế - kinh doanh. Rèn luyện tính tự chủ, sáng tạo, tinh thần trách nhiệm trong công việc, và tính độc lập trong nghiên cứu.
Chuyên ngành 2:		<i>Phân tích dữ liệu trong tài chính</i>		
3.12.2	DAS1109E	Phân tích dữ liệu tài chính	3	Học phần thuộc khối kiến thức chuyên ngành bắt buộc, cung cấp những kiến thức cơ bản và nền tảng về phân tích dữ liệu tài chính. Nội dung chính của môn học này cung cấp: Kiến thức cơ bản về dữ liệu tài chính; Phân tích chuỗi thời gian và các mô hình kinh tế lượng tài chính thường dùng để nhận định các thay đổi về giá, tần suất giao dịch và biến động của dữ liệu; Phân tích và tính toán các thước đo rủi ro thường dùng, bao gồm giá trị chịu rủi ro (Value at Risk) và mức tổn thất kì vọng (Expected shortfall). Ngoài ra nội dung môn học cũng cung cấp trực quan dữ liệu phân tích thông qua các biểu diễn đồ họa trong ngôn ngữ Python liên quan đến thống kê trong tài chính.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
3.13.2	DAS1110E	Tự động hóa trong đầu tư tài chính	3	Học phần trang bị cho sinh viên quan điểm chiến lược, kiến thức và kỹ năng liên quan đến phương thức vận dụng khoa học dữ liệu trong việc xây dựng một hệ thống đầu tư tài chính tự động. Kết thúc khoá học, người học có đủ khả năng đề thiết lập một chiến lược đầu tư tự động tương tác với các sản phẩm dịch phổ biến, bao gồm: sản phẩm chứng khoán, sản phẩm bảo hiểm, sản phẩm chọn, sản phẩm vàng.
3.14.2	DAS1114E	Quản trị đầu tư với Python	3	Học phần cung cấp cho sinh viên quan niệm chiến lược đầu tư, kiến thức và kỹ năng liên quan đến phương thức vận dụng Python trong việc xây dựng và quản trị một danh mục đầu tư tài chính. Điều này đặc biệt quan trọng trong bối cảnh quá tải thông tin trong các thị trường tài chính hiện nay.
3.15.2	DAS1118E	Khai thác dữ liệu lớn	3	Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về lĩnh vực Khai thác dữ liệu lớn và những ứng dụng của nó vào khai thác dữ liệu trong tài chính. Nắm được các quy trình khám phá tri thức từ dữ liệu và các nội dung chuyên sâu liên quan đến các kỹ thuật thông dụng trong khai thác dữ liệu như khai thác tập phổ biến và luật kết hợp, phân loại, gom cụm, các hệ khuyến nghị và khai thác dữ liệu tài chính.
3.16.2	DAS1429	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong tài chính	3	Học phần giúp người học hệ thống các kiến thức đã học về phân tích dữ liệu trong tài chính và áp dụng để giải quyết vấn đề cụ thể trong đồ án. Rèn luyện kỹ năng thực hành và kỹ năng tổng hợp kiến thức đã học để xây dựng dự án phân tích dữ liệu trong tài chính. Rèn luyện tính tự chủ, sáng tạo, tinh thần trách nhiệm trong công việc, và tính độc lập trong nghiên cứu.
Chuyên ngành 3:		Phân tích dữ liệu trong marketing		
3.12.3	EBU1133E	Hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	3	Học phần trang bị các kiến thức hệ thống hoạch định nguồn lực doanh nghiệp hay còn được gọi là hệ thống ERP (Enterprise Resources Planning) được biết đến như một phần mềm ứng dụng thành tựu công nghệ thông tin giúp dễ dàng quản trị doanh nghiệp một cách nhanh chóng, chính xác. Có thể nói ERP tích hợp tất cả mọi phòng ban, mọi chức năng của công ty lại và lưu trữ dữ liệu trong một hệ thống máy tính duy nhất, giúp xử lý toàn bộ các công việc từ quản lý nhân sự, tài chính, kế toán, quan hệ khách hàng, quản lý

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				mua hàng, bán hàng... Từ đó giúp nâng cao hiệu quả doanh nghiệp, giảm thiểu chi phí.
3.13.3	EBU1127E	Hành vi người tiêu dùng trực tuyến	3	Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức và kỹ năng liên quan đến việc phân tích hành vi người tiêu dùng trực tuyến. Sinh viên có thể vận dụng kiến thức môn học để xây dựng chân dung khách hàng mục tiêu một cách rõ nét nhất, cũng như đủ kiến thức và kỹ năng để đưa ra những ý tưởng nhằm cải tiến sản phẩm, dịch vụ phù hợp với khách hàng mục tiêu nhằm cải thiện hiệu suất hoạt động của một doanh nghiệp thương mại điện tử. Có thể nói, môn học này là một trong những môn học quan trọng nhất của chuyên ngành Kinh doanh trực tuyến.
3.14.3	DAS1116E	Phân tích dữ liệu digital marketing	3	Học phần giới thiệu cho sinh viên về các phương pháp thiết yếu của việc phân tích dữ liệu hỗ trợ hoạt động tiếp thị số của doanh nghiệp. Môn học này sẽ cung cấp một cái nhìn toàn diện về tiếp thị số, các thuật ngữ chuyên ngành trong tiếp thị số. Đặc biệt, môn học giới thiệu các giải pháp kỹ thuật số, công cụ để phân tích dữ liệu trong lĩnh vực tiếp thị số.
3.15.3	DAS1117E	Marketing theo định hướng dữ liệu	3	Học phần giới thiệu cho sinh viên về các phương pháp thiết yếu của nghiên cứu tiếp thị bằng cách sử dụng dữ liệu. Môn học này sẽ cung cấp một cái nhìn toàn diện về tiếp thị dựa trên dữ liệu, bao gồm các khái niệm thương hiệu, quản lý chiến dịch, số liệu tiếp thị và phân tích tiếp thị. Các chủ đề bao gồm áp dụng các phương pháp thống kê để đo lường và dự đoán sở thích của người tiêu dùng, phân khúc thị trường và xác định kết quả của các hoạt động tiếp thị và làm thế nào để tối đa hóa hiệu quả.
3.16.3	DAS1430	Đồ án chuyên ngành phân tích dữ liệu trong marketing	3	Học phần giúp người học hệ thống các kiến thức đã học về phân tích dữ liệu trong marketing và áp dụng để giải quyết vấn đề cụ thể trong đồ án. Rèn luyện kỹ năng thực hành và kỹ năng tổng hợp kiến thức đã học để xây dựng dự án phân tích dữ liệu trong marketing. Rèn luyện tính tự chủ, sáng tạo, tinh thần trách nhiệm trong công việc, và tính độc lập trong nghiên cứu.
4. Kiến thức bổ trợ				

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
4.1	SKI1107	Project design 1	3	Học phần này trang bị cho người học kiến thức cơ bản về tư duy thiết kế dự án theo quy trình logic, khoa học. Trong quy trình này người học sẽ chủ động khám phá và xác định các vấn đề cần giải quyết. Bằng cách phân tích các vấn đề thực tế trong xã hội dựa trên cơ sở dữ liệu, người học sẽ nắm bắt được các kỹ thuật cần thiết để đưa ra phương án giải quyết mới có tính đổi mới, sáng tạo. Người học đề xuất ý tưởng, kiểm chứng mức độ khả thi thông qua các hoạt động nhóm. Trong quá trình thực hiện dự án người học rèn luyện khả năng tự tìm tòi, năng lực suy nghĩ, phán đoán, khả năng diễn đạt, năng lực giao tiếp và khả năng lãnh đạo. Các dự án sáng tạo, đổi mới có tính ứng dụng cao trong thực tiễn, đóng góp vào các mục tiêu phát triển bền vững của Liên hợp quốc.
4.2	SKI1108	Project design 2	3	Học phần cung cấp quy trình thương mại hóa ý tưởng kinh doanh một cách logic, khoa học nhằm trang bị cho sinh viên tư duy trong đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp. Học phần tập trung phát triển các ý tưởng kinh doanh, áp dụng mô hình NABC (Needs – Approach – Benefits/ Costs – Competition) trong việc mô tả và diễn đạt tuyên ngôn giá trị của các ý tưởng kinh doanh. Dự án sáng tạo nhóm sẽ được liên tục gia tăng giá trị thông qua quá trình cải tiến giá trị liên tục (Value Creation Forum: VCF) và được thể hiện qua Poster nhằm cung cấp cho khách hàng/ các bên liên quan bức tranh tổng quan nhất về dự án. Mỗi nhóm đóng vai trò như một mô hình của một tổ chức hoặc doanh nghiệp để hoàn thiện dự án thông qua các hoạt động: khảo sát, đánh giá, phân tích thị trường, công nghệ, khách hàng, kiểm nghiệm ý tưởng trước khi đưa ra thị trường nhằm góp phần đáp ứng các mục tiêu phát triển bền vững của Liên Hợp Quốc (Sustainable Development Goals: SDGs).
4.3	DMK1101	Công dân số	3	Học phần trang bị cho người học những kiến thức, kỹ năng, và tư duy khi gia nhập vào thế giới số với sự kết nối toàn cầu qua mạng Internet. Người học sẽ được tìm hiểu về các nội dung: cách trở thành thành viên của thế giới số và tận dụng cơ hội để phát triển bản thân; cách hành xử đúng mực, văn minh trên cộng đồng

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				mạng, và cách bảo vệ bản thân trước những rủi ro và tác hại tiêu cực của môi trường số.
4.4	ECO1113	Công dân toàn cầu		Học phần này trình bày cho sinh viên những vấn đề cơ bản liên quan đến công dân toàn cầu. Sinh viên có thể áp dụng những kiến thức từ học phần để xây dựng lộ trình trở thành công dân toàn cầu và thực hiện các dự án vì cộng đồng. Học phần này có các nội dung chính: Toàn cầu hóa, Xã hội, Chính trị, Môi trường, Kỷ nguyên số, Xây dựng lộ trình để trở thành công dân toàn cầu.
4.5	JPN1163	Đặc nhân tâm phong cách Nhật Bản	3	Học phần này cung cấp cho sinh viên kiến thức về cách cư xử, ứng xử và giao tiếp với mọi người để đạt được thành công trong cuộc sống của người Nhật. Sinh viên có thể vận dụng kiến thức đã học hiểu rõ bản thân, thành thật với chính mình, hiểu biết và quan tâm đến những người xung quanh để nhìn ra và khơi gợi những tiềm năng ẩn khuất, giúp phát triển bản thân lên một tầm cao mới.
4.6	JPN1108	Đất nước học Nhật Bản	3	Học phần cung cấp những thông tin chi tiết về nhiều khía cạnh của đất nước Nhật Bản, như địa lý, lịch sử, kinh tế, chính trị, xã hội, ngoại giao,... Ngoài ra, nội dung học phần còn đề cập đến nhiều vấn đề mang tính chất vĩ mô đất nước Nhật Bản: giao thông, thương mại, quốc phòng,... Thông qua học phần, sinh viên sẽ được trang bị kiến thức về đất nước, con người Nhật Bản với những nét văn hóa, truyền thống độc đáo, góp phần tăng thêm sự hiểu biết quốc tế tốt hơn thông qua các mô tả chân thực, đầy quyền rũ của Nhật Bản.
4.7	CHI1122	Đất nước học Trung Quốc	3	Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức nền tảng về đất nước và con người Trung Quốc, giúp sinh viên khái quát về những nét đặc trưng ở các lĩnh vực của Trung Quốc. Nội dung học phần phong phú, các chủ đề đa dạng, bao gồm các lĩnh vực địa lý, lịch sử, dân số, chính trị, kinh tế, giáo dục, tư tưởng, tôn giáo, nghệ thuật Trung Quốc...
4.8	ECO1108	Địa lý kinh tế thế giới	3	Học phần giới thiệu cho người học hiểu về hệ thống lãnh thổ kinh tế - xã hội thế giới; mối quan hệ tương tác chủ yếu trong và giữa các quốc gia phát triển và đang phát triển trên thế giới trong thời kỳ hiện đại như những đặc điểm phát triển

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				kinh tế nổi bật của các khu vực trên thế giới, những biến động chính trị, xã hội tác động đến kinh tế của từng khu vực trong bối cảnh toàn cầu hóa. Học phần cũng sử dụng biện pháp minh họa bằng bản đồ kinh tế - chính trị - xã hội và những thay đổi đáng kể gần đây đối với từng khu vực trong nền kinh tế thế giới.
4.9	PSY1137	Giáo dục sức khỏe tinh thần	3	Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức, kỹ năng và thái độ cơ bản nhất liên quan đến sức khỏe tinh thần như: Tổng quan sức khỏe tinh thần; Một số rối loạn tinh thần thường gặp; Định kiến và kỳ thị về sức khỏe tinh thần; Bối cảnh xã hội của rối loạn tinh thần; Sức khỏe tinh thần ở cộng đồng; Sức khỏe tinh thần ở sinh viên; Đa dạng tính dục; Chăm sóc sức khỏe tinh thần. Trên cơ sở đó, sinh viên có thể chủ động trong việc nhận diện, phòng ngừa, chăm sóc sức khỏe tâm thần của bản thân và người khác.
4.10	ENC1121	Giao tiếp liên văn hóa	3	Học phần giúp sinh viên có cái nhìn đa chiều về sự việc, hiện tượng có liên quan đến văn hóa của một địa phương, vùng, toàn cầu, giúp sinh viên tôn trọng sự khác biệt, tôn trọng giá trị đạo đức riêng của mỗi dân tộc được tham chiếu từ chính những chuẩn mực văn hóa của riêng họ nhằm tăng năng lực giao tiếp liên văn hóa với người khác. Thông qua học phần, vấn đề toàn cầu hóa và giao thương quốc tế, những nguyên nhân gây đổ vỡ trong giao tiếp khác vùng miền, khác quốc gia nhìn dưới góc độ văn hóa sẽ được đưa ra bàn luận dưới nhiều góc nhìn khác nhau. Người học có thể hiểu được những khác biệt văn hóa, những giá trị văn hóa đối lập và những khác biệt trong giao tiếp phi ngôn ngữ được sử dụng trên thế giới.
4.11	BUS1115	Khởi nghiệp	3	Học phần được thiết kế dành cho hệ cơ bản về những nguyên tắc và kiến thức cốt lõi khi khởi nghiệp. Học xong học phần này, sinh viên có thể tự thiết kế, xây dựng và điều hành một công ty hoặc dự án nhỏ. Ngoài ra, học phần giúp người học hiện thực hóa được những ý tưởng kinh doanh để từ đó tạo dựng được một quy trình kinh doanh nhỏ bắt đầu từ ý tưởng sáng tạo.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
4.12	LAW1195	Luật công bằng và tín thác	3	Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về nguyên tắc công bằng (equity) và luật tín thác (trust), cung cấp kiến thức đầy đủ về các khái niệm, nguyên tắc và ứng dụng của công bằng và tín thác trong hệ thống pháp luật. Học phần tập trung vào các nội dung sau: (i) Nghiên cứu về nguồn gốc và sự phát triển của công bằng và tín thác; (ii) Nghiên cứu về các loại hình tín thác, cách thức thành lập và quản lý tín thác; (iii) Nghiên cứu về quyền và nghĩa vụ của các bên liên quan trong tín thác; (iv) Nghiên cứu về các biện pháp bảo vệ quyền lợi trong công bằng, bao gồm các biện pháp khắc phục công bằng và trách nhiệm ủy thác (fiduciary duties).
4.13	LAW1111	Luật thương mại	3	Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về hoạt động thương mại và dịch vụ, nắm bắt được những nội dung cơ bản về một số vấn đề pháp luật có liên quan đến thương nhân. Pháp luật về các hoạt động thương mại theo pháp luật Việt Nam, bao gồm những nội dung cơ bản sau: khái niệm về thương nhân và về các hoạt động thương mại; các hoạt động thương mại cụ thể; quyền và nghĩa vụ của các thương nhân trong hoạt động thương mại; các chế tài trong hoạt động thương mại.
4.14	LAW1116	Luật quốc tế	3	Học phần cung cấp những kiến thức sau: Nguồn gốc, khái niệm, đặc trưng, cấu trúc, quy phạm và bản chất của luật quốc tế; Phân biệt luật quốc tế và luật quốc gia; Mối quan hệ biện chứng giữa luật quốc tế với luật quốc gia; Các nguyên tắc cơ bản của luật quốc tế; Hệ thống và đặc điểm của nguồn luật quốc tế; Những nội dung cơ bản về dân cư, lãnh thổ- biên giới quốc gia; Những nội dung cơ bản về luật biển quốc tế, luật ngoại giao- lãnh sự
4.15	GPD1135	Nghệ thuật học cơ bản	3	Học phần nhằm truyền cảm hứng, mong muốn thưởng thức, cảm thụ nghệ thuật cho sinh viên. Phát triển sự hiểu biết cơ bản về 7 loại hình nghệ thuật: Kiến trúc, Hội họa, Điêu khắc, Âm nhạc, Văn học, Sân khấu, Điện ảnh. Những kiến thức này giúp gia tăng trí tuệ cảm xúc, góp phần tạo ra một đời sống cân bằng cho sinh viên trong quá trình hoạt động nghề nghiệp. Qua học phần, sinh viên sẽ có một đời sống tinh thần phong phú, phát triển thêm những kỹ năng mềm giúp ích cho

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				nghề nghiệp sau này.
4.16	HRM1111	Nghệ thuật lãnh đạo	3	Học phần giới thiệu sự tương quan giữa quản lý và lãnh đạo. Những yêu cầu và phẩm chất cần thiết để trở thành nhà lãnh đạo nhóm, lãnh đạo tổ chức. Các phong cách lãnh đạo: phong cách dân chủ, phong cách độc đoán, phong cách tự do. Nhấn mạnh tính nghệ thuật trong lãnh đạo với những đặc trưng như: tính sáng tạo-độc đáo, tính linh hoạt, tính tổng hợp, tính hiệu quả thực tế, tính khoa học và các nội dung cơ bản của nghệ thuật lãnh đạo như: nghệ thuật điều hành, nghệ thuật giao tiếp, nghệ thuật động viên-kích lệ, nghệ thuật sử dụng quyền lực, nghệ thuật dùng người, nghệ thuật tùy cơ ứng biến... Học phần cũng đề cập đến vai trò, trách nhiệm của người lãnh đạo nhóm: trách nhiệm đối với cá nhân, trách nhiệm đối với công việc, trách nhiệm đối với nhóm và thể hiện vai trò lãnh đạo nhóm. Phân biệt quyền hạn và quyền lực, nghệ thuật giao quyền và ủy quyền công việc hiệu quả. Giới thiệu nghệ thuật phát hiện, lựa chọn và sử dụng nhân tài; một nhiệm vụ rất quan trọng đối với người làm công tác quản lý.
4.17	HMM1137	Nghệ thuật xây dựng hình ảnh cá nhân chuyên nghiệp	3	Học phần trang bị những kiến thức và kỹ năng liên quan đến phong cách, trang phục, hình thể. Bên cạnh đó, học phần còn giúp người học phát triển được những kỹ năng liên quan đến xây dựng hình ảnh cá nhân, lựa chọn trang phục, giao tiếp với đồng nghiệp và khách hàng, nói chuyện qua điện thoại, ngôn ngữ biểu cảm, kiểm soát cảm xúc, kỹ năng đi đứng nhẹ nhàng....nhằm tạo dựng cho từng cá nhân hình ảnh chuyên nghiệp và tạo ấn tượng nơi làm việc, góp phần nâng cao hiệu quả công việc và tăng sự hài lòng cho đồng nghiệp, đối tác và khách hàng. Từ đó, đáp ứng được yêu cầu cơ bản đối với những nhân sự làm việc trong ngành dịch vụ.
4.18	IRE1130	Nghịệp vụ ngoại giao	3	Học phần cung cấp cho sinh viên một số công tác của nghiệp vụ ngoại giao như công tác lễ tân ngoại giao, công tác lãnh sự, công tác thông tin, tuyên truyền đối ngoại, công tác tiếp xúc, đàm phán ngoại giao, công tác nghiên cứu ngoại giao; Người học sẽ được trang bị các kiến thức lý thuyết và thực tiễn về hoạt động lễ tân ngoại giao của các quốc gia cũng như của Việt Nam. Môn

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				học gồm 4 nhóm vấn đề chính: (1) Khái quát về lễ tân ngoại giao; (2) Ngồi thứ và cách sắp xếp vị trí trong lễ tân ngoại giao; (3) Nghi thức ngoại giao; (4) Tiệc ngoại giao và cách tổ chức.
4.19	DAS1125	Nhập môn chuyển đổi số	3	Học phần cung cấp các kiến thức nền tảng về xu hướng chuyển đổi số trên thế giới và Việt Nam, định nghĩa và khái niệm chuyển đổi số cho doanh nghiệp, lộ trình chuyển đổi số cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ, các công cụ đánh giá mức độ sẵn sàng trong chuyển đổi số của doanh nghiệp vừa và nhỏ, và các giải pháp công nghệ theo lộ trình chuyển đổi số.
4.20	IRE1108	Những vấn đề toàn cầu	3	Học phần cung cấp bức tranh toàn cảnh về các vấn đề toàn cầu hiện nay trên thế giới. Học phần đi sâu giới thiệu về những vấn đề toàn cầu nổi bật hiện nay trên thế giới cũng như đối với Việt Nam như vũ khí huỷ diệt hàng loạt, môi trường, dân số, tội phạm quốc tế, năng lượng, đói nghèo,... Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ sở về các vấn đề toàn cầu từ khái niệm, phân loại, quá trình hình thành và phát triển, thực trạng hiện nay, tình hình và các phương thức hợp tác quốc tế, thuận lợi và khó khăn trong việc giải quyết các vấn đề toàn cầu. Môn học cũng giới thiệu cơ sở lý luận về vấn đề toàn cầu như khái niệm và phân loại, nền tảng quy định tính toàn cầu của vấn đề, các lý thuyết và quan niệm khác nhau trong từng vấn đề toàn cầu. Qua đó, môn học góp phần trang bị cơ sở lý luận và phương pháp nghiên cứu quan hệ quốc tế, giúp sinh viên có khả năng phân tích các hiện tượng và vấn đề khác nhau trong thực tiễn quan hệ quốc tế.
4.21	DAS1124	Phân tích dữ liệu ứng dụng	3	Học phần giới thiệu các kỹ thuật và tư duy phân tích dữ liệu cơ bản qua các ứng dụng cụ thể. Cụ thể học phần sẽ trình bày về các phương pháp phân tích dữ liệu sử dụng Excel và áp dụng trong các lĩnh vực cụ thể như kinh tế-kinh doanh, tài chính, marketing, bất động sản, ... Qua đó sẽ khai phá được những thông tin hữu ích của dữ liệu, mang đến nhiều lợi ích cho tổ chức, doanh nghiệp.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
4.22	LAW1107	Pháp luật về doanh nghiệp	3	Học phần Pháp luật doanh nghiệp là môn khoa học pháp lý chuyên ngành, cung cấp những kiến thức cơ bản về doanh nghiệp và những quy định pháp luật về doanh nghiệp; cung cấp cho sinh viên kiến thức đầy đủ về mô hình doanh nghiệp, thủ tục thành lập doanh nghiệp, cơ cấu tổ chức quản lý doanh nghiệp, tổ chức lại doanh nghiệp, giải thể và phá sản doanh nghiệp. Theo đó, học phần tập trung vào những nội dung cơ bản sau: • Nghiên cứu về điều kiện thành lập, tổ chức, quản lý và tài chính của các chủ thể kinh doanh. • Nghiên cứu về dấu hiệu phá sản doanh nghiệp; Giải quyết phá sản doanh nghiệp, theo quy định của pháp luật. Nghiên cứu về giải thể, các cách thức tổ chức lại doanh nghiệp.
4.23	IRE1151	Phát triển bền vững	3	Học phần Phát triển bền vững ngày càng quan trọng, phản ánh sự nhận thức ngày càng tăng về nhu cầu tiếp cận phát triển toàn diện và bền vững. Học phần này có tính liên ngành cao, trang bị cho sinh viên kiến thức và hiểu biết về các nguyên tắc, thách thức và giải pháp tiềm năng của phát triển bền vững, được tích hợp phù hợp với nhiều chuyên ngành khác nhau. Học phần giới thiệu các khái niệm cốt lõi như sự kết nối của các hệ thống xã hội, kinh tế và môi trường, tầm quan trọng của quản lý tài nguyên cùng nguyên tắc công bằng giữa các thế hệ. Học phần nhấn mạnh các ứng dụng thực tiễn thông qua các nghiên cứu điển hình, dự án và sự tham gia của cộng đồng, cho phép sinh viên áp dụng kiến thức vào các vấn đề thực tế. Sinh viên được khuyến khích phân tích phản biện các vấn đề phức tạp, đánh giá các quan điểm khác nhau và phát triển các giải pháp sáng tạo cho phát triển bền vững. Sau khi hoàn thành học phần, sinh viên sẽ có nhận thức sâu sắc về tính cấp thiết của phát triển bền vững, thể hiện trách nhiệm xã hội rõ ràng, nhận diện hiệu quả các vấn đề thực tiễn và chủ động hành động một cách có ý thức.

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
4.24	FIN1152	Quản lý tài chính cá nhân	3	Trong trong bối cảnh cuộc sống thay đổi nhanh chóng như hiện nay, con người ngày càng thường xuyên phải đối mặt với những biến động diễn ra ngoài dự kiến như: nền kinh tế suy thoái, phá sản, thất nghiệp, tử vong đột ngột...làm những mục tiêu tương lai có nguy cơ khó thành hiện thực. Quản lý tài chính tài chính trở nên một công việc vô cùng cần thiết, giúp cá nhân có sự chuẩn bị vững chắc trong tương lai và đem lại sự cân bằng ổn định trong cuộc sống. Quản lý tài chính giúp cá nhân xây dựng định hướng trong những lĩnh vực quan trọng: từ lựa chọn nghề nghiệp, lập kế hoạch ngân sách, danh mục đầu tư tài chính cá nhân đến lập kế hoạch cho tuổi già, tuổi nghỉ hưu...Một tình hình tài chính lành mạnh sẽ giúp cá nhân chủ động trong những quyết định, đạt được những mục tiêu đã đề ra, và được bảo vệ an toàn hơn trước những biến cố. Học phần này nghiên cứu những khái niệm, nguyên tắc, công cụ và phương pháp vận dụng kiến thức quản lý tài chính cá nhân trong một số lĩnh vực chính của cuộc sống nhằm xây dựng nền tảng tài chính vững chắc trong tương lai. Nội dung cốt lõi của học phần này bao gồm 3 phần: (1) lên kế hoạch tài chính cá nhân; (2) quản lý tài sản cá nhân, tín dụng, bảo hiểm, đầu tư; và (3) là hoạch định cho tuổi già, tuổi hưu trí và di sản.
4.25	IBU1115	Quản trị chiến lược toàn cầu	3	Học phần giúp sinh viên hiểu được động lực thúc đẩy toàn cầu hóa tập hợp các khía cạnh quản lý chiến lược toàn cầu ở các công ty toàn cầu. Đồng thời cung cấp kiến thức và kỹ năng quản lý chiến lược thực tế cho sinh viên phải đối mặt với việc toàn cầu hóa của doanh nghiệp, đối phó với những vấn đề quản lý toàn cầu.
4.26	PSY1103	Tâm lý giao tiếp	3	Học phần cung cấp những kiến thức căn bản, nền tảng về tâm lý học; Nhận diện các hiện tượng tâm lý người; hiểu biết về sự đa dạng phong phú trong đời sống tâm lý con người; Nắm vững các quy luật hình thành hiện tượng tâm lý người; Nhận thức các yếu tố khách quan và chủ quan quy định nên tâm lý người; Cung cấp những kiến thức lí luận về giao tiếp và ứng xử (khái niệm, đặc điểm, chức năng, vai trò và những yếu tố tâm lý xã hội ảnh hưởng đến giao tiếp- ứng xử); Cấu trúc của hành vi giao tiếp, những hình thức

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				và phương tiện giao tiếp - ứng xử; Bản chất của giao tiếp; Kỹ năng và hiệu quả trong giao tiếp ứng xử.
4.27	ADS1101	Thuyết trình sáng tạo	3	Học phần trang bị cho sinh viên hiểu biết và thực hành các kỹ thuật trình bày vấn đề, thể hiện ý tưởng, thuyết phục người nghe, nhằm giúp người học làm chủ quá trình trình bày các ý tưởng quảng cáo, các giải pháp và kế hoạch, chiến lược quảng cáo, thuyết phục khách hàng. Học phần bao gồm các phần từ xác định mục tiêu, sáng tạo ý tưởng, chuẩn bị nội dung, chuẩn bị phương tiện, kỹ thuật trình bày và các công nghệ hỗ trợ. Học phần nhấn mạnh đến sự kết hợp giữa tính sáng tạo, độc đáo trong ý tưởng quảng cáo và tính sáng tạo, hiệu quả trong phương thức trình bày, thuyết phục; nhằm tạo ra những phần trình bày ấn tượng, hỗ trợ tích cực cho các hoạt động thương mại: chào bán sản phẩm, trình bày, đàm phán thương lượng... trong lĩnh vực quảng cáo.
4.28	DMK1114	Tư duy thẩm mỹ	3	Học phần giúp người học bồi dưỡng năng lực tư duy thẩm mỹ, không chỉ trong phạm vi nghệ thuật, mà còn là ở tất cả các lĩnh vực khác trong đời sống. Người học sẽ được tiếp cận và nắm bắt được khái niệm về giá trị thẩm mỹ từ các hoạt động vui chơi giải trí đến hoạt động lễ hội, văn hoá, thể thao, hay ngay cả hoạt động lao động sản xuất, giáo dục, y tế, quân sự,... Học phần còn trang bị cho người học kiến thức mỹ học trong đa dạng ngành nghề và tạo điều kiện để người học phát triển tư duy thẩm mỹ của bản thân trong tương lai.
4.29	TOU1145	Văn hóa bàn tiệc và lễ tân khách sạn	3	Học phần được thiết kế để giúp sinh viên nâng cao kỹ năng và kiến thức về văn hóa bàn tiệc và lễ tân khách sạn. Sinh viên sẽ được trang bị những kiến thức cơ bản đến nâng cao về ứng xử tại bàn tiệc, cách sử dụng các dụng cụ ăn uống một cách lịch sự và chuyên nghiệp, cũng như các kỹ năng giao tiếp và ngoại giao trong môi trường xã hội và kinh doanh. Học phần còn giúp sinh viên hiểu rõ hơn về các chuẩn mực văn hóa khác nhau liên quan đến ăn uống và giao tiếp trên bàn tiệc, qua đó hỗ trợ sinh viên phát triển nghề nghiệp trong lĩnh vực tổ chức sự kiện, quản lý nhà hàng, và các ngành nghề liên quan đến dịch vụ khách hàng. Khóa học này hỗ trợ cho các học

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				phần khác trong chương trình đào tạo về quản lý khách sạn và du lịch, cung cấp một nền tảng vững chắc cho những ai xem ngành dịch vụ là nghề nghiệp tương lai.
4.30	SOS1108	Văn hoá các nước Đông Nam Á	3	Học phần giới thiệu một cách hệ thống những thông tin cơ bản về diện tích, dân số, đặc điểm lịch sử, cộng đồng dân cư và văn hóa, tình hình phát triển kinh tế - xã hội; tìm hiểu các phong tục tập quán và danh lam thắng cảnh, địa điểm du lịch nổi tiếng cũng như bản sắc tộc người và hiện trạng khai thác tiềm năng phát triển du lịch của các quốc gia trong khu vực Đông Nam Á. So sánh những nét tương đồng và khác biệt giữa văn hóa khu vực và văn hóa bản địa Việt Nam; đánh giá khả năng hợp tác, phát triển của ngành du lịch ASEAN, hướng đến việc hiện thực hóa Cộng đồng văn hóa - xã hội ASEAN.
4.31	KOR1147	Văn hóa truyền thống Hàn Quốc	3	Học phần cung cấp cho sinh viên kiến thức về văn hóa truyền thống của Hàn Quốc bao gồm văn hóa ứng xử của người Hàn đối với môi trường tự nhiên và môi trường xã hội như: khái quát về Hàn Quốc (đất nước, con người), lịch sử văn hóa Hàn Quốc, đời sống văn hóa người Hàn. Kiến thức của học phần cung cấp để sinh viên có thể hiểu được văn hóa truyền thống của người Hàn, có thể phân tích, so sánh đặc điểm văn hóa với các nước phương Đông; tìm hiểu điểm giống và khác giữa văn hóa truyền thống Hàn Quốc và Việt Nam để sinh viên gìn giữ bản sắc văn hóa Việt và có ứng xử phù hợp trong các hoạt động giao lưu quốc tế giữa hai nước.
4.32	IRE1138	Văn minh nhân loại	3	Học phần Văn minh nhân loại được thiết kế để đạt được một số mục tiêu: 1) giúp sinh viên làm quen với các thông tin cơ bản về địa lý, lịch sử và văn hóa mà mọi người cần biết để trở thành một công dân toàn cầu hiểu biết của thế giới, 2) tạo nền tảng cho các khóa học sau này trong nhiều lĩnh vực trong đó giả định những kiến thức tổng quát như vậy, 3) minh họa sự đa dạng phong phú mà loài người đã tìm thấy để sống trong các nền văn minh và 4) kích thích sự tò mò của bạn để tìm hiểu thêm. Xin lưu ý rằng đây không phải là một khóa học lịch sử truyền thống. Điều này có nghĩa là các nội dung học phần về văn học, kiến trúc, nghệ thuật và âm nhạc không

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				chỉ đơn thuần là bổ sung, mà là một phần cốt lõi của khóa học. Chúng tôi sẽ nhấn mạnh các chủ đề và khuôn mẫu văn hóa hơn là các sự kiện và trình tự thời gian. Bạn sẽ được yêu cầu ghi nhớ rất ít ngày tháng; nhưng bạn sẽ phải theo dõi và so sánh các khái niệm giữa các nền văn minh khác nhau.
5. Thực tập thực tế				
5.1	DAS1320	Thực tập tốt nghiệp	3	Củng cố kiến thức lý thuyết đã được học trong nhà trường và vận dụng những kiến thức đã học vào thực tế. Rèn luyện kỹ năng thực hành thông qua việc thực hiện các công việc thực tiễn mà cơ quan tiếp nhận giao cho sinh viên thực tập. Rèn luyện ý thức chấp hành kỷ luật lao động, thái độ giao tiếp với mọi người, phát huy tinh thần học tập, sáng tạo trong giải quyết các vấn đề. Thực tập tốt nghiệp (TTTN) giúp sinh viên cơ hội tìm hiểu hoạt động của doanh nghiệp trong lĩnh vực KHDL. Ngoài ra sinh viên cũng có cơ hội phát hiện những vấn đề thực tế cần phải giải quyết, cần phân tích sâu hơn, có thể làm đề tài cho Đồ án tốt nghiệp.
5.2	DAS1422	Chuyên đề tốt nghiệp	6	Trong quá trình học tập, sinh viên đã được tích lũy khối kiến thức và kỹ năng theo mục tiêu của chương trình đào tạo. Trong chuyên đề này, sinh viên sẽ làm một đề tài theo hướng chuyên ngành. Thông qua việc làm đề tài này, sinh viên sẽ hệ thống hóa lại các kiến thức chuyên ngành và các kỹ năng để giải quyết vấn đề trong một đề tài tổng hợp. Đây là cơ hội để sinh viên rèn luyện kỹ năng tổng hợp các kiến thức đã học trên mọi phương diện; rèn luyện tính tự chủ và tinh thần trách nhiệm trong công việc; độc lập tự chủ tạo ra bản phân tích, thiết kế, đồ án hoàn chỉnh.
5.3	DAS1423	Khóa luận tốt nghiệp	6	Trong quá trình học tập, sinh viên đã được tích lũy khối kiến thức và kỹ năng theo mục tiêu của chương trình đào tạo. Trong chuyên đề, đồ án tốt nghiệp này, sinh viên sẽ làm một đề tài theo hướng chuyên ngành. Thông qua việc làm đề tài này, sinh viên sẽ hệ thống hóa lại các kiến thức chuyên ngành và các kỹ năng để giải quyết vấn đề trong một đề tài tổng hợp. Đây là cơ hội để sinh viên rèn luyện kỹ năng tổng hợp các kiến thức đã học trên mọi phương diện; rèn luyện tính

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Mô tả tóm tắt nội dung học phần
				tự chủ và tinh thần trách nhiệm trong công việc; độc lập tự chủ tạo ra bản phân tích, thiết kế, đồ án hoàn chỉnh.
6. Kiến thức không tích lũy				
6.1. Giáo dục thể chất				Học phần trang bị cho người học các kiến thức cơ bản về giáo dục thể chất, các kỹ thuật, phương pháp tập luyện nhằm rèn luyện và nâng cao sức khỏe, thẩm mỹ. Người học có thể chọn các học phần yêu thích để tập luyện phù hợp với thể lực của bản thân như: Thể hình thẩm mỹ (GYM), Aerobic, Boxing, Vovinam, Dancesport.
6.2. Giáo dục quốc phòng an ninh (165 tiết)				Học phần trang bị cho người học hiểu biết cơ bản về chủ trương, đường lối quốc phòng, an ninh của Đảng, Nhà nước về xây dựng nền quốc phòng toàn dân, an ninh nhân dân, yêu chủ nghĩa xã hội. Nắm được kiến thức cơ bản về công tác quốc phòng và an ninh trong tình hình mới. Thực hiện kỹ năng cơ bản về kỹ thuật, chiến thuật quân sự cấp trung đội, biết sử dụng súng ngắn và một số loại vũ khí bộ binh thường dùng. Môn học được phân thành 04 phần: phần 1- Đường lối quốc phòng an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam, phần 2- Công tác quốc phòng an ninh, phần 3- Quân sự chung, chiến thuật, kỹ thuật bắn súng ngắn và sử dụng lựu đạn, phần 4- Hiểu biết chung về quân, binh chủng.

III. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO VÀ BẢO ĐẢM CHẤT LƯỢNG ĐÀO TẠO:

1. Chương trình đào tạo được tổ chức thực hiện theo kế hoạch giảng dạy và học tập từng năm học của Trường.

2. Một số học phần đặc biệt, thể hiện bản sắc riêng của UEF, được tổ chức đào tạo theo định hướng sau:

- Đào tạo các học phần tiếng Anh: Các học phần ngoại ngữ Tiếng Anh 1 đến Tiếng Anh 6 được bố trí ở các học kỳ đầu (HK1, HK2, HK3). Từ HK4 trở đi, bố trí các học phần chuyên môn bằng tiếng Anh (có 12 học phần chuyên môn được giảng dạy bằng tiếng Anh) nhằm giúp người học sau tốt nghiệp có thể sử dụng thành thạo tiếng Anh trong quá trình thực hiện các hoạt động chuyên môn nghề nghiệp.

- Đào tạo kỹ năng: Học phần Project Design 1 được giảng dạy ở năm thứ nhất, Project Design 2 được giảng dạy ở năm thứ hai, hình thành cho người học phương pháp, kỹ năng làm việc nhóm, tư duy, phát hiện và giải quyết vấn đề thông qua một dự án. Trên cơ sở đó giúp người học phát triển các kỹ năng qua các học phần chuyên môn ở các học kỳ năm

học tiếp theo; đồng thời giúp phát triển tối đa năng lực tự học, tự nghiên cứu, giải quyết vấn đề thực tế của người học, nâng cao ý thức trách nhiệm xã hội thông qua các chủ đề xoay quanh các Mục tiêu phát triển bền vững của Liên Hợp Quốc (SDGs), thúc đẩy năng lực học tập suốt đời.

- Đào tạo chuyên môn định hướng nghề nghiệp: Từ HK1 năm thứ nhất, người học được tiếp cận các học phần nhập môn, học phần cơ sở ngành và được tiếp cận với các lĩnh vực nghề nghiệp chuyên môn thông qua các hoạt động tham quan, kiến tập, hội thảo chuyên đề... Ở học kỳ cuối sinh viên phải tham gia thực tập tốt nghiệp bắt buộc (toàn thời gian tại đơn vị thực tập, tối thiểu 12 tuần) và chọn thực hiện khóa luận tốt nghiệp, hoặc chuyên đề tốt nghiệp.

3. Các học phần trong chương trình đào tạo được phân định quản lý theo chuyên môn cho các đơn vị khoa/ viện/ trung tâm (gọi chung là đơn vị quản lý học phần) theo Quy định về phân định quản lý sinh viên và học phần hiện hành của Trường

4. Việc thiết kế các hoạt động dạy và học, kiểm tra đánh giá, phân tích kết quả học tập của người học được thực hiện theo văn bản hướng dẫn của Trường về việc lựa chọn phương pháp giảng dạy, phương pháp đánh giá kết quả học tập của người học dựa trên chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo trình độ đại học.

5. Các học phần được giảng dạy theo đề cương chi tiết học phần thống nhất được Hiệu trưởng ban hành.

6. Việc tổ chức giảng dạy và học tập, kiểm tra, đánh giá học phần, xét tốt nghiệp và công nhận tốt nghiệp chương trình đào tạo được thực hiện theo Quy chế đào tạo trình độ đại học, Quy định tổ chức thi kết thúc học phần và các quy chế, quy định có liên quan khác của Trường.

7. Đơn vị quản lý chương trình đào tạo phải lập kế hoạch và thực hiện đo lường, đánh giá chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo theo quy định của Trường. Đơn vị quản lý học phần phải lập kế hoạch và thực hiện đo lường, đánh giá chuẩn đầu ra của học phần theo quy định của Trường.

8. Yêu cầu đối với đội ngũ giảng viên tham gia giảng dạy chương trình đào tạo được thực hiện theo quy định tại Quy định xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo, ban hành theo Quyết định số 714/QĐ-UEF ngày 01 tháng 9 năm 2023 của Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế - Tài chính Thành phố Hồ Chí Minh.

9. Chương trình đào tạo được định kỳ rà soát, đánh giá, cập nhật mỗi 02 năm một lần; kết quả rà soát, đánh giá được đơn vị quản lý chương trình áp dụng để cải tiến, nâng cao chất lượng đào tạo.

10. Trong quá trình thực hiện chương trình đào tạo, nếu phát sinh yêu cầu cần thiết phải điều chỉnh đột xuất chương trình đào tạo, đơn vị quản lý chương trình đào tạo phải làm tờ trình nêu rõ căn cứ/ lý do của việc điều chỉnh, phạm vi áp dụng, thời điểm bắt đầu áp dụng, nội dung đề nghị điều chỉnh và dự kiến tác động của việc điều chỉnh chương trình đào tạo; kèm theo biên bản họp Hội đồng khoa và các minh chứng cần thiết khác. Việc đề xuất điều chỉnh đột xuất chương trình đào tạo không được làm ảnh hưởng đến kế hoạch đào tạo của học kỳ hiện tại. Phòng Đào tạo tiếp nhận tờ trình từ đơn vị quản lý chương trình đào tạo, rà soát và có ý kiến, trình Hiệu trưởng xem xét phê duyệt.

11. Khi có thay đổi về giáo trình, tài liệu giảng dạy, tài liệu tham khảo hoặc theo yêu cầu điều chỉnh đột xuất chương trình đào tạo, đề cương chi tiết học phần phải được rà soát và cập nhật. Đơn vị quản lý học phần phối hợp với đơn vị quản lý chương trình đào tạo tổ chức việc rà soát, cập nhật, ghi rõ thời điểm áp dụng đề cương chi tiết mới cập nhật. Đề

cương chi tiết sau khi hoàn tất cập nhật được gửi cho Phòng Đào tạo rà soát, trình Hiệu trưởng xem xét phê duyệt.

12. Chu kỳ đánh giá tổng thể chương trình đào tạo tối đa là 05 năm; quy trình đánh giá tổng thể tương tự với quy trình xây dựng mới chương trình đào tạo./.

HIỆU TRƯỞNG

Nguyễn Thanh Giang