

BẢN MÔ TẢ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC NGÀNH KINH TẾ,
CHUYÊN NGÀNH PHÂN TÍCH DỮ LIỆU LỚN
TRONG KINH TẾ VÀ KINH DOANH

*(Ban hành kèm theo Quyết định 565/QĐ-HVCSPT ngày 17 tháng 7 năm 2019 của
Giám đốc Học viện Chính sách và Phát triển)*

PHẦN 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1.1. Một số thông tin về chương trình đào tạo

- Tên ngành đào tạo:

Tên tiếng Việt: Kinh tế

Tên tiếng Anh: Economics

- Mã số ngành đào tạo: 7310101

- Trình độ đào tạo: Đại học

- Thời gian đào tạo: 4 năm

- Tên văn bằng sau khi tốt nghiệp:

Tiếng Việt: Cử nhân ngành Kinh tế

Tiếng Anh: Bachelor in Economics

- Đơn vị được giao nhiệm vụ đào tạo:

Khoa Kinh tế, Học viện Chính sách và Phát triển

1.2. Mục tiêu đào tạo:

Đào tạo cử nhân đại học về Kinh tế có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt, có trách nhiệm với xã hội; nắm vững kiến thức cơ bản về quản lý và quản trị kinh doanh; có kiến thức chuyên sâu về việc sử dụng công cụ phân tích dữ liệu lớn để giải quyết các vấn đề trong kinh tế và kinh doanh; có tư duy nghiên cứu độc lập, có năng lực tự bổ sung kiến thức và tiếp tục học tập nâng cao trình độ để đáp ứng yêu cầu của công việc.

(2.1) Cử nhân Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh được trang bị hệ thống kiến thức cơ bản về quản lý, quản trị kinh doanh và kinh tế học hiện đại; có kiến thức rộng về lý luận và thực tiễn của kinh tế thị trường; có đủ năng lực tham gia phân tích, hoạch định và tổ chức thực hiện chính sách phát triển kinh tế - xã hội trên phạm vi nền kinh tế, ngành và địa phương, tham

gia phân tích, hoạch định xây dựng kế hoạch phát triển tại các doanh nghiệp thuộc mọi thành phần kinh tế.

(2.2) Cử nhân Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh có kiến thức chuyên sâu về việc khai thác công cụ quản trị và phân tích dữ liệu lớn như Spark, Hadoop Ecosystem, Machine Learning, Python, R,... Ngoài ra, cử nhân tốt nghiệp chuyên ngành “Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh” sẽ hiểu được tác động của các công nghệ khai thác dữ liệu lớn trong bối cảnh cách mạng công nghiệp 4.0; Có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, khai thác các công cụ thống kê và triển khai các phần mềm chuyên dụng để phân tích dữ liệu trong lĩnh vực kinh tế và kinh doanh nhằm nâng cao sức cạnh tranh của doanh nghiệp, phát triển, khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo.

(2.3) Cử nhân Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp; tôn trọng và chấp hành pháp luật; có ý thức tổ chức kỷ luật; năng động, nhiệt tình và có tinh thần hợp tác trong công việc.

(2.4) Cử nhân Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh sau khi tốt nghiệp có thể làm chuyên viên tại các cơ quan quản lý của Nhà nước về lĩnh vực thống kê, phân tích và dự báo thuộc các Bộ/Ban/Ngành hay các Viện nghiên cứu; Chuyên gia hoặc chuyên viên phân tích dữ liệu lớn và phức tạp, đề xuất các biện pháp hay chính sách nhằm tăng hiệu quả kinh doanh, giảm thiểu rủi ro cho các tổ chức, doanh nghiệp như các tập đoàn kinh tế, ngân hàng, công ty bảo hiểm, công ty chứng khoán, công ty bất động sản hay các công ty công nghệ trong nền kinh tế số;

(2.5) Cử nhân Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh khi tốt nghiệp đạt chuẩn về trình độ ngoại ngữ và tin học theo công bố chung về chuẩn đầu ra của Học viện Chính sách và Phát triển.

1.3. Thông tin tuyển sinh

1.3.1. Đối tượng tuyển sinh: Thí sinh có đủ các điều kiện theo quy định của Điều 6 Thí sinh có đủ các điều kiện theo quy định của Điều 6 Quy chế tuyển sinh năm 2018 (kèm theo thông tư số 07/2018/TT-BGDĐT ngày 1/3/2018) và đáp ứng các yêu cầu của Học viện được quyền ĐKXT.

1.3.2. Phạm vi tuyển sinh: Tuyển sinh trong cả nước.

1.3.3. Phương thức tuyển sinh (thi tuyển, xét tuyển hoặc kết hợp thi tuyển và xét tuyển):

- **Xét tuyển dựa vào kết quả kỳ thi THPT quốc gia 2019:** Xét tuyển theo ngành, xét từ cao xuống thấp, không phân biệt thứ tự nguyện vọng.
 - + Học viện xét tuyển đối với từng ngành theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.
 - + Không quy định chênh lệch điểm xét tuyển giữa các tổ hợp, sử dụng môn Toán làm tiêu chí phụ trong trường hợp có nhiều thí sinh cùng mức điểm xét tuyển.
 - + Kết thúc xét tuyển đợt 1 nếu còn chỉ tiêu, Học viện xét tuyển tiếp đợt bổ sung theo Quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.
- **Xét tuyển kết hợp:** xét theo hồ sơ dự tuyển, chỉ tiêu xét tuyển chiếm không quá 20% chỉ tiêu mỗi ngành và tổng chỉ tiêu toàn Học viện. Cụ thể các đối tượng như sau
 - o Thí sinh có 3 môn/bài thi THPTQG năm 2019, trong đó có bài thi môn Toán và 02 môn/bài thi trong tổ hợp xét tuyển của Học viện đạt 18,0 điểm trở lên.
 - o Thí sinh có chứng chỉ Tiếng Anh quốc tế trong thời hạn (tính đến ngày xét tuyển) đạt IELTS 5.0 trở lên hoặc TOEFL ITP 500 trở lên hoặc TOEFL iBT 61 trở lên và có tổng điểm 02 (hai) bài/môn thi THPTQG năm 2019 trừ bài thi Tiếng Anh đạt từ 12,0 điểm trở lên, trong đó có bài thi môn Toán.

1.3.4. Chỉ tiêu tuyển sinh: Chỉ tiêu theo Ngành/Nhóm ngành/Khối ngành, theo từng phương thức tuyển sinh và trình độ đào tạo:

Tên trường Ngành học.	Mã ngành	Chỉ tiêu xét tuyển
1. Kinh tế: Gồm 04 chuyên ngành - Đầu tư - Đấu thầu và quản lý dự án - Kinh tế và quản lý công - Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh	7310101	240

1.3.5. Ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào, điều kiện nhận hồ sơ ĐKXT: Căn cứ trên ngưỡng đảm bảo chất lượng đầu vào của Bộ Giáo dục và Đào tạo, Học viện xây dựng phương án xét tuyển theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

1.3.6. Các thông tin cần thiết khác để thí sinh ĐKXT vào các ngành của trường: mã số trường, mã số ngành, tổ hợp xét tuyển và quy định chênh lệch điểm xét tuyển giữa các tổ hợp; các điều kiện phụ sử dụng trong xét tuyển:

Tên trường Ngành học.	Mã ngành	Tổ hợp xét tuyển	Chỉ tiêu	Ghi chú
Kinh tế	7310101	Toán, Vật Lý, Hóa học Toán, Vật Lý, Tiếng Anh Toán ,Ngữ Văn, Tiếng Anh Toán, Vật lý, Ngữ Văn	240	<i>Không quy định chênh lệch điểm xét tuyển giữa các tổ hợp; sử dụng môn Toán làm tiêu chí phụ</i>

1.3.7. Tổ chức tuyển sinh: Thời gian; hình thức nhận hồ sơ ĐKXT/thi tuyển; các điều kiện xét tuyển/thi tuyển, tổ hợp môn thi/bài thi đối với từng ngành đào tạo: Thực hiện theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

1.3.8. Chính sách ưu tiên: Xét tuyển thẳng; ưu tiên xét tuyển: Học viện xét tuyển thẳng; ưu tiên xét tuyển, nhóm ưu tiên, khu vực ưu tiên...thực hiện theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

1.3.9. Lệ phí xét tuyển/thi tuyển: Thực hiện theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

1.3.10. Học phí dự kiến với sinh viên chính quy; lộ trình tăng học phí tối đa cho từng năm (nếu có): Học phí thu đào tạo theo hình thức tín chỉ thu theo quy định hiện hành của nhà nước đối với trường đại học công lập.

1.3.11. Các nội dung khác (không trái quy định hiện hành)....

1.4. Điều kiện nhập học

Thí sinh đủ điểm trúng tuyển vào ngành Kinh tế sẽ nhận được giấy báo nhập học của Học viện Chính sách và Phát triển, trong đó có ghi ngày giờ đến nhập học và một số giấy tờ, thông tin cần thiết phải chuẩn bị, cụ thể:

- i. Bản gốc Giấy chứng nhận Tốt nghiệp THPT năm 2019. Nếu thí sinh tốt nghiệp THPT trước năm 2019 thì nộp bản sao công chứng Bằng Tốt nghiệp THPT hoặc tương đương;
- ii. Học bạ THPT (*Bản chính*).
- iii. Bản sao công chứng giấy khai sinh;

- iv. Các giấy tờ pháp lý để xác nhận đối tượng ưu tiên (nếu có) như Thẻ thương binh của Bố/mẹ, Sổ thương binh của Bố/mẹ... Nộp bản sao có công chứng;
- v. Giấy báo nhập học của Học viện Chính sách và Phát triển;
- vi. Sổ Đoàn, giấy chuyển sinh hoạt Đảng (nếu có);
- vii. Giấy chuyển nghĩa vụ quân sự (đối với sinh viên là nam giới) về ban chỉ huy quân sự Quận Cầu Giấy, Hà Nội;
- viii. Bản sao công chứng Chứng minh thư nhân dân hoặc thẻ căn cước công dân (02 bản);
- ix. Bản sao sổ hộ khẩu;

Thông tin chi tiết hướng dẫn thủ tục nhập học cho sinh viên trúng tuyển vào Học viện Chính sách và Phát triển được công bố theo đường link:

http://apd.edu.vn/tin-tuc/-/asset_publisher/7p5mBgFRGTPq/content/huong-dan-lam-thu-tuc-nhap-hoc

PHẦN 2: CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

2.1. Về kiến thức

a. Kiến thức cơ bản

1. Nắm vững những kiến thức cơ bản, nền tảng về thế giới quan và phương pháp luận khoa học. Hiểu, phân tích, đánh giá và ứng dụng tri thức khoa học của chủ nghĩa Mác – Lê nin vào giải quyết các vấn đề thực tiễn.

2. Hiểu về thể chế Nhà nước, nắm vững kiến thức pháp lý cơ bản đặc biệt là pháp luật về kinh tế, đầu tư và kinh doanh.

3. Nắm vững phương pháp luận, ứng dụng công cụ toán, thống kê và kinh tế học vào phân tích, giải quyết các vấn đề kinh tế, quản lý và quản trị kinh doanh, có đủ năng lực để thực hiện nhiệm vụ nghiên cứu.

4. Hiểu về quy trình, tác động của chính sách (đặc biệt chính sách kinh tế), vận dụng vào việc hoạch định, tổ chức thực hiện và đánh giá chính sách.

5. Nắm vững các quy luật của kinh tế thị trường, có tư duy toàn cầu, thích ứng với sự thay đổi, phát triển của kinh tế thế giới.

b. Kiến thức chuyên sâu

6. Vận dụng các quy luật cơ bản trong lĩnh vực xã hội, tự nhiên vào việc phân tích và đề xuất các chính sách trong các lĩnh vực kinh tế và kinh doanh. Hiểu được vai trò của nhà kinh tế, xây dựng được các phương án sản xuất kinh doanh trong tương lai nhằm đem lại lợi ích cho xã hội và doanh nghiệp.

7. Sử dụng tốt các ngôn ngữ lập trình như R, Python, SQL cho phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh. Hiểu và vận dụng các kiến thức về trí tuệ nhân tạo và phương pháp học máy phù hợp cho phân tích dữ liệu, dữ liệu lớn.

8. Hiểu và vận dụng tốt các công cụ để khai thác, thu thập, lưu trữ, quản trị dữ liệu có cấu trúc và dữ liệu không cấu trúc.

9. Có khả năng xây dựng và phát triển các mô hình phân tích dữ liệu lớn và phức tạp, đề xuất các biện pháp, đề xuất các chính sách, quy định thực hiện nhằm tăng hiệu quả, giảm thiểu rủi ro trong lĩnh vực kinh tế và kinh doanh cho các tổ chức, doanh nghiệp.

2.2. Về kỹ năng

2.2.1. Kỹ năng nghề nghiệp

10. Kỹ năng phân tích, xử lý tình huống: Xác định và khai thác các nguồn dữ liệu khác nhau nhằm đáp ứng nhiệm vụ nghiên cứu, phát triển những câu hỏi nghiên cứu, lựa chọn những phương pháp tiếp cận đối tượng nghiên cứu tốt nhất.

11. Có kỹ năng làm việc độc lập: khả năng tự học và nghiên cứu khoa học độc lập, tư duy phản biện, tư duy hệ thống, nghiên cứu các vấn đề kinh tế phát triển; có kỹ năng làm việc và tổ chức công việc theo nhóm.

12. Kỹ năng về công nghệ thông tin: Sử dụng thành thạo các công cụ, các phần mềm để quản trị và chiết xuất thông tin, phát hiện xu hướng tiềm ẩn, tri thức mới trong dữ liệu.

13. Có kỹ năng lập luận nghề nghiệp, phát hiện và phân tích độc lập các vấn đề liên quan đến kinh tế-xã hội, khả năng phát hiện và giải quyết các vấn đề một cách khoa học.

2.2.2. Kỹ năng mềm

14. Kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, tư vấn kinh tế, hùng biện, phản biện, tranh luận;

15. Có khả năng sử dụng Ngoại ngữ một cách hiệu quả để truyền đạt thông tin và giải quyết vấn đề ở môi trường trong nước và quốc tế. Đạt chứng chỉ ngoại ngữ đầu ra theo quy định của Học viện;

16. Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học thông dụng; có khả năng phân tích Dữ liệu lớn (Big Data) trong kinh tế và kinh doanh.

2.3. Về phẩm chất đạo đức

17. Có phẩm chất chính trị; sức khỏe tốt; lối sống lành mạnh; có trách nhiệm xã hội; tuân thủ các quy tắc và đạo đức nghề nghiệp.

18. Có phẩm chất đạo đức nghề nghiệp, ý thức chấp hành pháp luật, có trách nhiệm trong công việc; có khả năng thích ứng trong môi trường nghề nghiệp mang tính cạnh tranh và quốc tế; có ý thức tự rèn luyện và nâng cao năng lực chuyên môn.

2.4. Vị trí và nơi làm việc sau khi tốt nghiệp

Sinh viên chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh khi ra trường có thể hoàn toàn tự tin làm việc được trong cả khu vực Nhà nước và khu vực kinh tế tư nhân như:

+ Chuyên viên phân tích dữ liệu và hoạch định chính sách kinh tế tại các cơ quan quản lý của Nhà nước về lĩnh vực thống kê, phân tích và dự báo thuộc các Bộ/Ban/Ngành hay các Viện nghiên cứu;

+ Chuyên gia xây dựng và phát triển các mô hình phân tích dữ liệu lớn và phức tạp, đề xuất các biện pháp, đề xuất các chính sách, quy định thực hiện nhằm tăng hiệu quả kinh doanh, giảm thiểu rủi ro cho các tổ chức, doanh nghiệp như các tập đoàn kinh tế, ngân hàng, công ty bảo hiểm, công ty chứng khoán, công ty bất động sản hay các công ty công nghệ trong nền kinh tế số;

+ Chuyên viên thu thập, xử lý dữ liệu có cấu trúc từ các nguồn dữ liệu khác nhau cho các tổ chức, doanh nghiệp có nhu cầu nghiên cứu và phân tích dữ liệu thị trường phục vụ hoạt động sản xuất kinh doanh;

+ Nghiên cứu viên và giảng viên giảng dạy về khoa học dữ liệu tại các cơ sở giáo dục đại học hay Viện nghiên cứu;

+ Độc lập hoặc tham gia thành lập doanh nghiệp, thành lập cơ sở đào tạo các khóa học ngắn hạn liên quan đến khai thác và phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh.

2.5. Các nội dung đối sánh và tham chiếu bên ngoài/nội bộ được sử dụng để cung cấp thêm thông tin về CDR của CTĐT:

CTĐT ngành Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh năm 2019 được xây dựng trên cơ sở so sánh, tham khảo CTĐT của trường Đại học Kinh tế quốc dân và Đại học công nghệ Swinburne (Australia), Đại học Portsmouth (Vương quốc Anh). Ngoài ra, CTĐT cũng được so sánh tương quan với với CTĐT ngành kinh tế, chuyên ngành kế hoạch phát triển, chuyên ngành đầu tư năm 2018 của Học viện Chính sách và Phát triển. Cử nhân chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh phải có những kiến thức cơ bản và chuyên sâu về kinh tế học (tham khảo CTĐT của Đại học công nghệ Swinburne có các môn Macroeconomics 1, Macroeconomics 2, Econometrics 1: Econometric Methods, Quantitative Research Methods); Quản trị và phân tích dữ liệu kinh tế xã hội (tham khảo CTĐT của ĐH KTQD có các môn: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, Học máy - Machine Learning; Lập trình cho khoa học dữ liệu; Phân tích quá trình kinh doanh) ; kinh tế - tài chính của doanh nghiệp (tham khảo CTĐT của Đại học Portsmouth có các môn: FINM2001 Corporate Finance, FINM2003 Investments).

Ngoài ra, chuẩn đầu ra của CTĐT ngành Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh năm 2019 được xây dựng trên cơ sở tham khảo chuẩn đầu ra của CTĐT chuyên ngành Khoa học dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh (dạy bằng tiếng Anh) của Đại học Kinh tế quốc dân. Bên cạnh chuẩn đầu ra về tin học và ngoại ngữ phù hợp với quy định chung của Học viện Chính sách và Phát triển, CTĐT chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh năm 2019 xây dựng thêm chuẩn đầu ra về kiến thức, kỹ năng, thái độ cho sinh viên tốt nghiệp chuyên ngành này, với 9 chuẩn đầu ra về kiến thức, 7 chuẩn đầu ra về kỹ năng và 2 chuẩn đầu ra về thái độ.

PHẦN 3: NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

3.1. Tổng khối lượng kiến thức toàn khóa: 130 tín chỉ (không bao gồm các học phần giáo dục thể chất và quốc phòng), trong đó:

- Khối kiến thức chuyên ngành bắt buộc: 22 tín chỉ (chiếm 17%)
- Khối kiến thức cơ sở ngành bắt buộc: 29 tín chỉ (chiếm 22%)
- Khối kiến thức ngành bắt buộc: 12 tín chỉ (chiếm 9%)

- Khối kiến thức chuyên ngành lựa chọn: 6 tín chỉ (chiếm 4,6%)
- Khối kiến thức cơ sở ngành lựa chọn: 6 tín chỉ (chiếm 4,6%)
- Khối kiến thức ngành lựa chọn: 4 tín chỉ (chiếm 3%)
- Khối kiến thức bắt buộc tốt nghiệp: 10 tín chỉ (chiếm 7,7%)
- Khối kiến thức giáo dục đại cương: 41 tín chỉ (chiếm 31,5%)

3.2. Khung chương trình đào tạo:

TT	Mã số	Tên học phần/ Môn học	Số Tín chỉ	Học kỳ
1.Giáo dục chuyên nghiệp (Bắt buộc) - Chuyên ngành			22	
1	PTDL10	Học máy và trí tuệ nhân tạo	3	7
2	PTDL09	Khai phá dữ liệu cho phân tích kinh doanh	3	6
3	PTDL11	Phân tích dữ liệu lớn với R/Python	4	7
4	PTDL04	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	5
5	KHPD13	Phân tích và dự báo kinh tế vĩ mô	3	7
6	PTDL08	Quản trị dữ liệu lớn với Apache Spark	3	7
7	PTDL05	Nhập môn lập trình PTDL với R và Python	3	4
2.Giáo dục chuyên nghiệp (Bắt buộc) - Cơ sở ngành			29	
1	CSCS11	Chính sách công	3	3
2	QLCD01	Chuyên đề thực tế	2	4
3	QLMS03	Đấu thầu mua sắm 1	3	3
4	QHĐL07	Địa lý Kinh tế	3	3
5	TOKT05	Kinh tế lượng	3	3
6	TCTT23	Lý thuyết Tài chính tiền tệ	3	4
7	QTMC02	Marketing căn bản	3	3
8	TCKT01	Nguyên lý kế toán	3	2
9	TONL08	Nguyên lý thống kê kinh tế	3	5
10	PTDL01	Dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh	3	5
3.Giáo dục chuyên nghiệp (Bắt buộc) - Ngành			12	
1	KHCC06	Kinh tế công cộng	3	3
2	KHĐT05	Kinh tế đầu tư	3	4
3	KHMI03	Kinh tế vi mô 2	3	3
4	KHMA04	Kinh tế vĩ mô 2	3	4
4.Giáo dục chuyên nghiệp (Lựa chọn) - Chuyên ngành			6	
1	ĐNQT11	Kinh doanh quốc tế	3	6
2	QTCL01	Quản trị chiến lược	3	5
3	QTKD14	Thương mại điện tử	3	7
4	PTDL12	Blockchain trong quản lý	2	5
5	PTDL14	Công nghệ tài chính	2	6
6	QTTT02	Nghiên cứu thị trường	2	7
5.Giáo dục chuyên nghiệp (Lựa chọn) - Cơ sở ngành			6	
1	LUKT02	Pháp luật kinh tế	3	2
2	TCPT08	Phân tích báo cáo tài chính	3	6

3	TCCO21	Quản lý tài chính công	3	5
4	QTHO06	Quản trị học	3	3
5	TCDN03	Tài chính doanh nghiệp	3	3
6	TCDN22	Tài chính doanh nghiệp 2	3	4
6. Giáo dục chuyên nghiệp (Lựa chọn) - Ngành			4	
1	TCKH04	Kế toán tài chính	3	4
2	ĐNQT02	Kinh tế quốc tế	2	4
3	TCTH11	Thuế	3	5
4	ĐNTM09	Thương mại quốc tế	2	6
7. Giáo dục chuyên nghiệp: Thực tập và khóa luận tốt nghiệp			10	
1	TTTN01	Thực tập tốt nghiệp	4	8
2	KLTN	Khóa luận tốt nghiệp	6	8
8. Giáo dục đại cương			41	
1	THCN06	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	4
2	THKT05	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin	2	2
3	KHMI01	Kinh tế vi mô 1	3	1
4	KHMA02	Kinh tế vĩ mô 1	3	2
5	THLD07	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	3
6	TOLT07	Lý thuyết xác suất và thống kê toán	3	2
7	LUĐC01	Pháp luật đại cương	3	1
8	PPNC01	Phương pháp nghiên cứu khoa học	3	2
9	TACB01	Tiếng Anh cơ bản 1	3	1
10	TACB02	Tiếng Anh cơ bản 2	3	2
11	TACB03	Tiếng Anh cơ bản 3	3	3
12	TACB04	Tiếng Anh cơ bản 4	3	4
13	TOĐC06	Tin học đại cương	3	1
14	TOCC05	Toán cao cấp	3	1
15	THML04	Triết học Mác - Lênin	3	1
16	THTT02	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	1
17	GDQP02	Giáo dục quốc phòng	8	2
18	GDTC08	Giáo dục thể chất 1	2	1
	GDTC06	Giáo dục thể chất 2	2	2
	GDTC07	Giáo dục thể chất 3	2	3
TỔNG		(Không bao gồm GDTC & GDQP)	130	

3.3. Mô tả tóm tắt các học phần

3.1. Nhập môn lập trình phân tích dữ liệu với R/Python

Ngôn ngữ lập trình R/Python là trụ cột của các nhiệm vụ liên quan đến lập trình chung như phát triển các ứng dụng web hay máy tính để bàn, do đó R/Python trở thành một lựa chọn hấp dẫn cho các nhà khoa học dữ liệu là khả năng đọc và năng suất tuyệt vời của nó. Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức cơ

bản về ngôn ngữ lập trình R/PyThon như các bước để cài đặt trên hệ điều hành Windows/Mac và sử dụng R/PyThon để xử lý phân tích dữ liệu ở mức độ cơ bản.

3.2. Hệ quản trị cơ sở dữ liệu

Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về cơ sở dữ liệu (CSDL) và hệ quản trị CSDL, các thành phần cơ bản trong phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server, ngôn ngữ T-SQL và các đối tượng CSDL, các tác vụ quản trị hệ thống, những ứng dụng thực tế với các hoạt động của các tổ chức và doanh nghiệp.

3.3. Khai phá dữ liệu cho phân tích kinh doanh

Môn học này nhằm giới thiệu quá trình khám phá tri thức, các khái niệm, công nghệ, và ứng dụng của khai phá dữ liệu. Ngoài ra, môn học này cũng trình bày các vấn đề tiền xử lý dữ liệu, các tác vụ khai phá dữ liệu, các giải thuật và công cụ khai phá dữ liệu mà có thể được dùng hỗ trợ nhà phân tích dữ liệu và nhà phát triển ứng dụng khai phá dữ liệu. Các chủ đề cụ thể của môn học bao gồm: tổng quan về khai phá dữ liệu, các vấn đề về dữ liệu được khai phá, các vấn đề tiền xử lý dữ liệu, phân loại dữ liệu, gom cụm dữ liệu, khai phá luật kết hợp, phát triển ứng dụng khai phá dữ liệu.

3.4. Phân tích dữ liệu lớn với R/Python

Học phần này cung cấp cho người học các phương pháp xử lý dữ liệu, tổng hợp, kiểm định thống kê và thuật toán máy học trên phần mềm R với cú pháp dễ dàng thao tác và thân thiện với người dùng. Trong học phần này, người học sẽ được tiếp xúc với nhiều hàm R cốt lõi và một loạt các gói lệnh của bên thứ ba được duy trì một cách tích cực cho phép người dùng R được hưởng lợi từ hầu hết các công nghệ và khung dữ liệu lớn tiên tiến gần đây, như Hadoop, Spark, H2O, các cơ sở dữ liệu dựa trên SQL truyền thống, chẳng hạn như SQLite, MariaDB và PostgreSQL. Bằng cách thực hành theo các bài tập với dữ liệu thực tế, người học sẽ trải nghiệm trực tiếp cách tất cả các công cụ này được tích hợp với R thông qua tất cả các bước của Big Data Product Cycle, từ việc nhập dữ liệu và quản lý dữ liệu đến các kỹ thuật phân tích nâng cao và mô hình dự báo.

3.5. Nghiên cứu thị trường

Học phần này trang bị cho sinh viên kiến thức về quy trình nghiên cứu thị trường, các dạng nghiên cứu thị trường cụ thể, các phương pháp nghiên cứu thị trường, dữ

liệu cần thu thập trong nghiên cứu thị trường. Đồng thời giúp sinh viên kỹ năng: Thiết kế bảng câu hỏi khảo sát, sử dụng thành thạo phần mềm SPSS, Excel trong phân tích mô tả dữ liệu thị trường. Qua đó, sinh viên có thái độ tích cực nghiên cứu, tìm tòi không ngừng, chủ động và có trách nhiệm với công việc.

3.6. Phân tích và dự báo kinh tế vĩ mô

Môn học hướng dẫn ứng dụng các kiến thức đã học trong các môn toán, xác suất thống kê, kinh tế lượng, kinh tế học vĩ mô, kinh tế học vĩ mô, kinh tế phát triển, lý thuyết tài chính tiền tệ và các môn học khác của chương trình học ngành kinh tế để tiến hành phân tích và dự báo thực nghiệm về nền kinh tế.

3.7. Quản trị dữ liệu lớn với Apache Spark

Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về một công cụ quản trị dữ liệu lớn là Apache Spark, các bước để cài đặt và sử dụng Apache Spark trên hệ điều hành Windows; Các thành phần cơ bản của Apache Spark; Cơ chế xử lý dữ liệu của Apache Spark; Các cách chạy một ứng dụng đơn giản cho đến cách xử lý dữ liệu thời gian thực với Spark Streaming, truy vấn dữ liệu với Spark SQL và làm việc với đồ thị thông qua GraphX API.

3.8. Chính sách công

Học phần giúp sinh viên nắm được những kiến thức về chính sách công và mối quan hệ giữa chính sách công và các chuyên ngành học khác. Học phần cũng có tập trung rèn luyện kỹ năng viết và thảo luận hiệu quả với các chủ đề của chính sách công như: Chủ thể hoạt động chính sách công, công cụ chính sách công, hoạch định chính sách công, thực thi và đánh giá chính sách công...

3.9. Chuyên đề thực tế

Học phần hỗ trợ sinh viên đi khảo sát thực tế, nắm bắt thực trạng các vấn đề cơ bản trong kinh doanh, chọn và trình bày, đánh giá thực trạng cũng như đề xuất giải pháp cho một vấn đề dưới sự hướng dẫn của giáo viên chuyên môn. Qua đó, rèn luyện kỹ năng thu thập thông tin, viết và trình bày báo cáo.

3.10. Đấu thầu mua sắm 1

Học phần trang bị cho người học những kiến thức về đấu thầu nói chung, quy trình tham gia dự thầu và những kinh nghiệm nâng cao khả năng thắng thầu. Những quy trình về tổ chức đấu thầu trong nền kinh tế thị trường.

3.11. Địa lý Kinh tế

Học phần trang bị cho người học kiến thức để có thể trả lời được hai câu hỏi: Ở đâu và tại sao trong các hoạt động kinh tế. Học phần cũng giúp sinh viên nắm được một số đặc điểm kinh tế - xã hội của các khu vực tiêu biểu trên thế giới, từ đó bổ sung vốn hiểu biết cho sinh viên, giúp người học rèn luyện tư duy phân tích, phản biện, giải quyết các vấn đề tổng hợp và liên ngành.

3.12. Học máy và trí tuệ nhân tạo

Học phần này gồm 2 phần, phần một giới thiệu về khoa học Trí tuệ nhân tạo; Giải quyết vấn đề bằng tìm kiếm; Biểu diễn tri thức và xử lý tri thức; Lập luận; Giới thiệu một số kỹ thuật trí tuệ nhân tạo tiên tiến (Mạng nơron, giải thuật di truyền, một số kỹ thuật khác). Phần hai giới thiệu khái quát về học máy và lược đồ thiết kế hệ học, sẽ đi vào các kiến thức cơ bản về các phương pháp học máy, bao gồm: Học có giám sát và không giám sát; Học tăng cường; Học có giám sát (Support Vector Machine) cho bài toán phân lớp; Các phương pháp kết hợp các bộ học. Bên cạnh chú trọng vào các thuật toán cơ bản, học phần cũng giới thiệu những nét cơ bản khi thiết kế hệ học như dữ liệu và các phương pháp đánh giá hiệu quả các hệ học, những chủ đề thời sự trong lĩnh vực học máy. Dựa trên các thuật toán và kỹ thuật cụ thể, sinh viên sẽ được giới thiệu các kỹ năng sử dụng. Từ các chủ đề này, sinh viên có thể hiểu sâu hơn một số chủ đề đặc biệt và ứng dụng học máy trong phân tích kinh tế và kinh doanh.

3.13. Kinh tế đầu tư

Môn học Kinh tế đầu tư là môn khoa học kinh tế thuộc lĩnh vực khoa học xã hội nghiên cứu các vấn đề kinh tế trong hoạt động đầu tư phát triển. Môn học cung cấp những kiến thức về kinh tế đầu tư một cách cơ bản như: khái niệm và bản chất của đầu tư; vai trò và đặc điểm của đầu tư phát triển trong nền kinh tế; xem xét các nguồn vốn và cách huy động các nguồn vốn đó cho đầu tư; quản lý nhà nước về đầu tư; môi trường đầu tư; đầu tư công; phương pháp đánh giá kết quả và hiệu quả đầu tư; đầu tư quốc tế; đầu tư phát triển trong doanh nghiệp; quản lý đầu tư theo dự án.

3.14. Kinh tế lượng

Học phần trang bị cho sinh viên một số vấn đề cơ bản sau: Cơ sở lý luận xây dựng mô hình kinh tế lượng đối với các biến lượng và được mở rộng cho các biến chất; Giải quyết các bài toán ước lượng và kiểm định liên quan; Phát hiện và khắc phục các khuyết tật của các mô hình hồi quy.

3.15. Kinh tế vi mô 2

Học phần cung cấp kiến thức nâng cao trong nền kinh tế thị trường, các hành vi và phản ứng của các doanh nghiệp và người tiêu dùng trong thị trường đa dạng hóa sản phẩm, đẩy mạnh chiến lược của mình để tối ưu hóa. Trong đó có hai vấn đề quan trọng là sự lựa chọn trong điều kiện rủi ro và cân bằng tổng thể.

3.16. Kinh tế vĩ mô 2

Học phần Kinh tế vĩ mô 2 được thiết kế nhằm cung cấp kiến thức cơ bản, kỹ năng đánh giá và phân tích các sự kiện kinh tế vĩ mô, góp phần cải thiện mức độ hiểu biết của học viên đối với quá trình xây dựng, thực thi các chính sách kinh tế vĩ mô ở các nước đang phát triển, và làm cơ sở cho việc phân tích các vấn đề có liên quan trong các môn học ứng dụng sau này.

3.17. Lý thuyết Tài chính tiền tệ

Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về tài chính ngân hàng, về chính sách tài khóa và chính sách tiền tệ để làm cơ sở cho việc nghiên cứu và học tập các môn chuyên ngành. Qua đó, giúp sinh viên kịp thời nắm bắt được thực trạng tình hình tài chính ngân hàng của thế giới cũng như tại Việt Nam. Trong quá trình học, sinh viên cũng được tạo cơ hội để hoàn thiện các kỹ năng làm việc theo nhóm, kỹ năng trình bày, đọc và phân tích tài liệu. Đây là những kỹ năng bổ sung cần thiết hỗ trợ sinh viên vận dụng tốt hơn những kiến thức được học vào công việc thực tế sau khi tốt nghiệp.

3.18. Marketing căn bản

Học phần marketing căn bản cung cấp cho người học những kiến thức căn bản nhất trong lĩnh vực marketing, giúp người học bước đầu vận dụng các kiến thức kỹ năng của môn học vào các hoạt động marketing của doanh nghiệp. Học phần giúp sinh viên hiểu được các quan điểm khác nhau về marketing. Sự cần thiết cũng như vai trò của hoạt động marketing trong sản xuất kinh doanh. Nắm được thế nào là thị trường, phân khúc thị trường. Cách xác định trường mục tiêu và định vị sản phẩm, định vị thương hiệu trên thị trường. Biết được vì sao phải nghiên cứu tiến trình quyết định mua hàng của người tiêu dùng và các yếu tố tác động đến tiến trình quyết định mua hàng đó. Hiểu rõ và có thể vận dụng trong thực tiễn các chính sách sản phẩm, chính sách giá, chính sách phân phối và chính sách truyền thông, cũng như cách thức hiệu quả nhất để phối hợp các chiến lược ấy lại với nhau để tạo ra một chiến lược marketing- mix độc đáo nhất so với các đối thủ cạnh tranh.

3.19. Nguyên lý kế toán

Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về lý thuyết kế toán: Các khái niệm, bản chất, đối tượng, mục đích, chức năng, nhiệm vụ và yêu cầu của kế toán; các phương pháp kế toán; quá trình thu thập, ghi chép số liệu kế toán, trình tự kế toán các quá trình kinh doanh chủ yếu; các hình thức kế toán; nội dung và các hình thức tổ chức công tác kế toán.

3.20. Nguyên lý thống kê kinh tế

Học phần được xây dựng trên nền tảng ứng dụng khoa học thống kê trong lĩnh vực kinh tế xã hội. Học phần cung cấp cho người học kiến thức cơ bản và kỹ năng thực hành trong việc thu thập và xử lý dữ liệu thống kê nhằm đưa ra các nhận định về bản chất của các hiện tượng kinh tế xã hội trong các điều kiện không gian và thời gian cụ thể, phục vụ cho quá trình nghiên cứu và ra quyết định trong quản lý kinh tế xã hội. Với mục tiêu cung cấp kiến thức và kỹ năng cơ bản về thống kê ứng dụng trong kinh tế xã hội, học phần phục vụ hữu hiệu cho sinh viên trong học tập và nghiên cứu các chuyên ngành thuộc khối kinh tế - xã hội; mặt khác cũng rất hữu ích cho các nhà nghiên cứu, các nhà quản lý và hoạt động thực tiễn.

3.21. Kinh doanh quốc tế

Học phần giới thiệu về môi trường kinh doanh quốc tế trong bối cảnh hội nhập kinh tế sâu và rộng như hiện nay. Các kiến thức cơ bản mà nhà quản trị lĩnh vực kinh doanh quốc tế cần nắm được bao gồm các xu hướng kinh doanh quốc tế, chiến lược kinh doanh của các công ty đa quốc gia, môi trường đầu tư quốc tế, các chính sách của các chính phủ điều tiết các hoạt động kinh doanh quốc tế, cạnh tranh toàn cầu.

3.22. Quản trị chiến lược

Học phần cung cấp những kiến thức căn bản về những nguyên lý quản trị chiến lược và sự vận dụng vào thực tiễn doanh nghiệp. Qua đó trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản về chiến lược và quản trị chiến lược các mô hình quản trị chiến lược, nguyên lý quản trị chiến lược của doanh nghiệp bao gồm: Hoạch định chiến lược; tổ chức thực hiện chiến lược; đánh giá, kiểm soát và điều chỉnh, thay đổi chiến lược của doanh nghiệp dưới những điều kiện môi trường, thị trường và nguồn nhân lực xác định của doanh nghiệp.

3.23. Quản trị chuỗi cung ứng

Học phần cung cấp những kiến thức lý thuyết và thực tiễn về hoạch định và quản lý chuỗi cung ứng trong hoạt động kinh doanh của các doanh nghiệp. Nội dung cụ thể được đề cập đến bao gồm: khái niệm chuỗi cung ứng, chuỗi cung ứng toàn cầu và

logistics, chiến lược hoạch định và vận hành chuỗi cung ứng, cách thức xây dựng hệ thống logistics, chiến lược thu mua, chiến lược sản xuất và chiến lược đáp ứng nhu cầu khách hàng trong chuỗi cung ứng, hệ thống vận tải và quản trị hệ thống vận tải, hệ thống thông tin logistics và hệ thống hỗ trợ quyết định... Cùng với đó, sinh viên sẽ được thảo luận các chủ đề liên quan như: vai trò và tầm quan trọng của quản trị chuỗi cung ứng trong môi trường kinh doanh quốc tế, sự phát triển của công nghệ thông tin tác động như thế nào đến quản lý chuỗi cung ứng ngày nay.

3.24. Blockchain trong quản lý

Học phần này cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về công nghệ blockchain trong thời kỳ cách mạng công nghiệp 4.0. Qua đó, người học sẽ hiểu được những tác động tích cực của công nghệ này đến các ngành kinh tế trên phạm vi toàn cầu và có thể áp dụng vào thực tiễn công việc sau khi ra trường.

3.25. Thương mại điện tử

Học phần cung cấp kiến thức cơ bản về thương mại điện tử, các mô hình kinh doanh, mô hình lợi nhuận, các quy trình kinh doanh; xác định các cơ hội của thương mại điện tử; bản chất quốc tế của thương mại điện tử. Bên cạnh đó, học phần còn cung cấp các phương pháp tích hợp hoạch định thương mại điện tử trong kinh doanh; các chiến lược phát triển website thương mại điện tử; quản lý thực hiện dự án thương mại điện tử. Qua đó, sinh viên hình thành kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng hình thành ý tưởng và thiết kế các hệ thống thương mại điện tử.

3.26. Kế toán tài chính

Học phần Kế toán tài chính (Kế toán doanh nghiệp) là môn học cung cấp những kiến thức tổng hợp cũng như chi tiết về các phần hành kế toán theo chế độ kế toán hiện hành. Giúp sinh viên nắm vững kiến thức trong môn học này sẽ giúp cho sinh viên có những kiến thức chuyên môn cũng như kỹ năng làm việc trong lĩnh vực kế toán tài chính (Nhân viên kế toán, kiểm toán, thuế, tài chính...).

3.27. Kinh tế quốc tế

Học phần giới thiệu và cung cấp cho người học kiến thức tổng quan về nền kinh tế quốc tế và các quan hệ kinh tế quốc tế trong các lĩnh vực như thương mại quốc tế, đầu tư trực tiếp và gián tiếp nước ngoài, di chuyển lao động, thanh toán giữa các quốc gia cũng như một số vấn đề đang là tâm điểm quan tâm của toàn thế giới như môi trường, sở hữu trí tuệ, chuyển giao công nghệ. Môn học này sẽ đi tìm câu trả lời cho các câu hỏi về liên quan cấu trúc của nền kinh tế thế giới, sự tham gia của

các quốc gia vào hoạt động kinh tế quốc tế, sự tác động qua lại giữa các chủ thể trong hoạt động kinh tế tầm vĩ mô.

3.28. Pháp luật kinh tế

Học phần Pháp luật kinh tế trang bị cho sinh viên những kiến thức pháp luật thực định về hầu hết những vấn đề có liên quan đến hoạt động kinh doanh, như về chủ thể kinh doanh, về hợp đồng, về cơ chế giải quyết tranh chấp và về vấn đề phá sản của chủ thể kinh doanh. Rèn luyện cho sinh viên kỹ năng giải quyết các tình huống pháp luật trong thực tế. Học phần đề cập đến những nội dung chính bao gồm: Những khái niệm cơ bản của pháp luật thực định điều chỉnh các hoạt động kinh doanh như địa vị pháp lý của các chủ thể kinh doanh, chế định hợp đồng, cơ chế giải quyết tranh chấp và vấn đề phá sản.

3.29. Phân tích báo cáo tài chính

Giúp cho sinh viên nắm vững kiến thức lý luận và kỹ năng cơ bản về Phân tích TCDN như đọc các BCTC; vận dụng các phương pháp và kỹ thuật phân tích trong thực tiễn. Biết kết hợp giữa phân tích tài chính cơ bản và khối kiến thức chuyên sâu về phân tích tài chính với các kiến thức bổ trợ từ các chuyên ngành đào tạo của Học Viện để hình thành các kỹ năng phát hiện, đánh giá và giải quyết các vấn đề cốt lõi về quản trị tài chính phát sinh ở mỗi đơn vị như: phân tích cơ bản, phân tích báo cáo tài chính, phân tích rủi ro, sử dụng thành thạo, có hiệu quả các công cụ phân tích tài chính vào quản trị tài chính trong từng bối cảnh cụ thể.

3.30. Công nghệ tài chính

Học phần gồm 4 chương nói về các ứng dụng của công nghệ trong hoạt động tài chính, về hệ sinh thái công nghệ tài chính, các mô hình kinh doanh hiện đại như thanh toán điện tử (e-payments), hợp đồng thông minh (smart contract). Ngoài ra, học phần sẽ cung cấp các kiến thức về tiền mã hóa, các loại tiền mã hóa phổ biến hiện nay và cơ chế tạo ra một đồng tiền mã hóa phục vụ cho các hoạt động thanh toán trong thời đại cách mạng công nghiệp 4.0.

3.31. Quản trị học

Học phần Quản trị học cung cấp cho sinh viên về mặt lý thuyết, sinh viên hiểu được cách tiếp cận chiến lược, hệ thống, hội nhập và tình huống đối với các hệ thống xã hội, tổ chức và quản trị; các yếu tố môi trường mà nhà quản trị phải đối mặt trong công việc; tầm quan trọng của trách nhiệm xã hội và đạo đức trong quản trị; hiểu được các chức năng quản trị theo quá trình, bao gồm: lập kế hoạch, tổ chức, lãnh

đạo và kiểm soát. Về mặt kỹ năng, thực hành, sinh viên xác định và phân tích được các yếu tố môi trường mà các nhà quản trị phải đối mặt trong công việc của họ; Có khả năng ra quyết định để giải quyết các vấn đề gặp phải trong cuộc sống và công việc; Có thể tham gia vào quá trình lập kế hoạch, tổ chức, lãnh đạo và kiểm soát đối với một hệ thống, tổ chức nhất định.

3.32. Tài chính doanh nghiệp

Học phần Tài chính doanh nghiệp phát triển khuôn khổ lý thuyết cho sự hiểu biết và phân tích các vấn đề tài chính quan trọng của các doanh nghiệp trong nền kinh tế thị trường. Học phần trang bị những kiến thức những kiến thức cơ bản về tổ chức tài chính doanh nghiệp; sự vận động của luồng tiền vào, luồng tiền ra mà biểu hiện cụ thể của nó chính là chi phí, doanh thu và lợi nhuận của doanh nghiệp trong từng thời kỳ nhất định, nội dung các loại tài sản: Tài sản cố định, tài sản lưu động. Học phần bao gồm các mô hình định giá cơ bản phục vụ cho việc phân tích dự án đầu tư, cơ cấu vốn và các loại vốn mà doanh nghiệp sử dụng và việc đánh giá các quyết định quản lý khác nhau và ảnh hưởng của nó đối với hoạt động doanh nghiệp

3.33. Thuế

Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức tổng quan về thuế và các chính sách thuế hiện hành; Giúp sinh viên kịp thời nắm bắt được hệ thống chính sách thuế của Việt Nam và các nước trên thế giới. Sinh viên nắm được những kiến thức, kỹ năng cần thiết có thể thực hiện công việc liên quan đến thuế sau khi ra trường. Trong quá trình học, sinh viên cũng được tạo cơ hội để hoàn thiện các kỹ năng làm việc theo nhóm, kỹ năng trình bày, đọc và phân tích tài liệu. Đây là những kỹ năng bổ sung cần thiết hỗ trợ sinh viên vận dụng tốt hơn những kiến thức được học vào công việc thực tế.

3.34. Thương mại quốc tế

Học phần giới thiệu tổng quan những vấn đề chung nhất về hoạt động thương mại quốc tế như các yếu tố ảnh hưởng đến hoạt động thương mại quốc tế. Tiếp đến học phần đi sâu giới thiệu các lý thuyết thương mại quốc tế cổ điển và hiện đại, chính sách thương mại quốc tế và các công cụ của chính sách thương mại quốc tế được các quốc gia sử dụng để điều tiết hoạt động thương mại quốc tế. Ngoài ra, học phần đi sâu giới thiệu về các vấn đề thương mại quốc tế đang diễn ra như hiệp định thương mại tự do và các vấn đề liên quan, hoạt động thương mại quốc tế của Việt Nam.

3.35. Toán cao cấp

Học phần cung cấp các khái niệm cơ bản liên quan đến không gian véc tơ n-chiều và có kỹ năng tính toán tốt đối với các phép toán về vectơ, ma trận, định thức và giải thành thạo hệ phương trình tuyến tính. Ngoài ra, học phần cũng cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về giải tích toán học như hàm số, giới hạn, đạo hàm, vi phân, tích phân hàm số một biến. Sinh viên được trang bị những kiến thức về cực trị của hàm nhiều biến và vận dụng vào giải các bài toán tối ưu trong kinh tế. Ngoài ra sinh viên cũng được trang bị phương pháp giải phương trình vi phân cơ bản tuyến tính cấp 1.

3.36. Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam

Học phần cung cấp cho sinh viên những nội dung cơ bản về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, trong đó chủ yếu tập trung vào đường lối của Đảng thời kỳ đổi mới trên một số lĩnh vực cơ bản của đời sống xã hội phục vụ cho cuộc sống và công tác. Xây dựng cho sinh viên niềm tin vào sự lãnh đạo của Đảng, theo mục tiêu, lý tưởng của Đảng. Học phần cũng giúp sinh viên vận dụng kiến thức chuyên ngành để chủ động, tích cực trong giải quyết những vấn đề kinh tế, chính trị, văn hoá, xã hội theo đường lối, chính sách, pháp luật của Đảng và Nhà nước.

3.37. Kinh tế vi mô 1

Học phần Kinh tế học vi mô 1 được trình bày với mục tiêu giúp người học nghiên cứu nắm bắt được những nguyên lý kinh tế cơ bản trong Kinh tế học và Kinh tế vi mô nói riêng. Nội dung môn học được xây dựng phù hợp với kiến thức của giai đoạn 1, đi sâu vào những khái niệm về thị trường, cung- cầu, co giãn của cầu và cung, hành vi người tiêu dùng và doanh nghiệp (Sản xuất - Chi phí - Lợi nhuận), cạnh tranh hoàn hảo và độc quyền, cung - cầu lao động, thất bại thị trường...

3.38. Kinh tế vĩ mô 1

Học phần giới thiệu những nguyên lý cơ bản của kinh tế vĩ mô, trong đó trước hết là làm rõ các thuật ngữ, sau đó là các mô hình kinh tế vĩ mô cơ bản để giúp sinh viên hiểu được sự vận hành của nền kinh tế tổng thể. Sinh viên sẽ được giới thiệu các nguyên lý cơ bản của hạch toán thu nhập quốc dân, các nhân tố quyết định sản lượng, lạm phát và thất nghiệp, lãi suất, tỷ giá hối đoái, cũng như những nguyên lý ban đầu về các chính sách kinh tế vĩ mô

3.39. Lý thuyết xác suất và thống kê toán

Học phần trang bị cho sinh viên các khái niệm về xác suất, các công thức tính xác suất; biến ngẫu nhiên và quy luật phân phối xác suất, các đặc trưng của biến ngẫu nhiên và luật số lớn; Các bài toán ước lượng và kiểm định giả thuyết thống kê. Qua đó sinh viên có thể vận dụng những kiến thức của học phần làm cơ sở toán học để nghiên cứu, phân tích và xử lý số liệu trong phân tích kinh tế, tài chính.

3.40. Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1

Học phần trang bị cho người học nắm vững thế giới quan, phương pháp luận. Từ đó, giúp người học có quan điểm khách quan, quan điểm toàn diện, quan điểm lịch sử cụ thể, quan điểm phát triển, quan điểm thực tiễn khi nhìn nhận, đánh giá sự vật, hiện tượng. Qua đó, hình thành nhân sinh quan khoa học, góp phần cải tạo thế giới phát triển hợp quy luật.

3.41. Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2

Học phần Nguyên lý 2 trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản về phương thức sản xuất tư bản chủ nghĩa, cung cấp các lý luận về hàng hóa, tiền tệ, các quy luật chung về sự vận động của tư bản và các biểu hiện của giá trị thặng dư trong giai đoạn chủ nghĩa tư bản tự do cạnh tranh và chủ nghĩa tư bản độc quyền. Đồng thời, cũng cung cấp kiến thức về chủ nghĩa xã hội, lý luận về sứ mệnh lịch sử của giai cấp công nhân, cách mạng xã hội chủ nghĩa, những vấn đề có tính quy luật trong tiến trình cách mạng xã hội chủ nghĩa.

3.42. Pháp luật đại cương

Học phần giới thiệu các khái niệm, các phạm trù chung cơ bản nhất về nhà nước và pháp luật dưới góc độ của khoa học quản lý. Trên cơ sở đó, đi vào phân tích cấu trúc của bộ máy nhà nước cũng như chức năng, thẩm quyền và địa vị pháp lý của các cơ quan trong bộ máy nhà nước CHXHCN Việt Nam; tính chất pháp lý và cơ cấu của hệ thống các văn bản quy phạm pháp luật; một số nội dung cơ bản của các ngành luật trong hệ thống pháp luật Việt Nam như: Luật Hành chính, Luật Dân sự, Luật Hình sự.

3.43. Phương pháp nghiên cứu khoa học

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về cách thức tiến hành một nghiên cứu một cách có hệ thống và mang tính khoa học. Sinh viên sẽ được giới thiệu về các bước thực hiện một nghiên cứu từ khi hình thành ý tưởng nghiên cứu cho đến sản phẩm cuối cùng của nghiên cứu. Học phần cũng giúp sinh viên nhận dạng, xây dựng và phát triển vấn đề khoa học, thiết kế một khung nghiên cứu

để giải quyết vấn đề đó, chuyển vấn đề thành câu hỏi nghiên cứu, thu thập và phân tích số liệu để trả lời câu hỏi nghiên cứu và cuối cùng là viết báo cáo nghiên cứu. Sinh viên sẽ học nhiều cách thức khác nhau để tiến hành nghiên cứu, và cách thức nghiên cứu sẽ ảnh hưởng đến cách thức giải quyết vấn đề. Sinh viên sẽ phải thực hiện một nghiên cứu khoa học thực tế được tổ chức dưới dạng nghiên cứu nhóm, có biên soạn đề cương, thu thập dữ liệu, xử lý dữ liệu và viết báo cáo nghiên cứu.

3.44. Tin học đại cương

Học phần cung cấp cho người học khả năng phân tích hệ thống thông tin nghiệp vụ liên quan trong nghề nghiệp tương lai nhằm tin học hóa các bài toán nghiệp vụ cũng như tham gia phát triển các dự án tin học hóa trong ngành tài chính – ngân hàng, chính sách công, tài chính công, quy hoạch phát triển, ...

3.45. Tư tưởng Hồ Chí Minh

Học phần cung cấp cho sinh viên phương pháp vận dụng lý luận để giải các vấn đề đặt ra từ thực tiễn và phương pháp bổ sung làm mới lý luận từ tổng kết thực tiễn của Hồ Chí Minh, qua đó giúp sinh viên hình thành kỹ vận dụng sáng tạo lý luận, kỹ năng giải quyết các vấn đề thực tiễn, kỹ năng đánh giá, tổng kết thực tiễn. Đồng thời, Cùng với học phần Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, từng bước xác lập thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận chung nhất để tiếp cận các khoa học chuyên ngành được đào tạo.

3.46. Tiếng Anh cơ bản 1

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: Các thời thể ngữ pháp tiếng Anh dành cho người mới bắt đầu như động từ to be, thời hiện tại đơn, quá khứ đơn, các cách đặt câu hỏi để lấy thông tin ...; Những từ vựng được sử dụng trong các tình huống hàng ngày và để nói về các chủ đề quen thuộc của cuộc sống như bản thân, gia đình, quê hương, đất nước ...; Bảng phiên âm quốc tế và cách phát âm phụ âm, nguyên âm, các âm phổ biến trong tiếng Anh. Bên cạnh đó, sinh viên cũng được học về cách phát âm các dạng của động từ “to be”, các động từ được chia ở dạng hiện tại và quá khứ; Các kỹ năng ngôn ngữ đọc, nghe, nói, viết ở dạng làm quen ban đầu.

3.47. Tiếng Anh cơ bản 2

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: Các thời thể ngữ pháp tiếng Anh dành cho người học ở trình độ cơ bản như động từ khuyết thiếu, thời hiện tại tiếp diễn, thời hiện tại hoàn thành, thời tương lai đơn giản, các cách đặt câu với

dạng thức so sánh hơn; Những từ vựng được sử dụng trong các tình huống hàng ngày để nói về các chủ đề quen thuộc của cuộc sống như bản thân, gia đình, cách mua sắm, cách giữ liên lạc; Cách phát âm các dạng của động từ to be, các động từ được chia ở dạng hiện tại và quá khứ; Các kỹ năng ngôn ngữ đọc, nghe, nói, viết ở trình độ cơ bản ở bậc A1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam.

3.48. Tiếng Anh cơ bản 3

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: Các hiện tượng ngữ pháp tiếng Anh như hiện tại đơn, quá khứ đơn, hiện tại tiếp diễn, hiện tại hoàn thành, các mệnh đề tính từ và các trạng ngữ chỉ thời gian, nơi chốn cách viết câu mở đoạn và câu kết đoạn trong một đoạn văn và phát triển viết một đoạn văn hoàn chỉnh bao gồm câu chủ đề, các câu triển khai trong đoạn và câu kết đoạn; Những từ vựng được sử dụng trong các tình huống hàng ngày và thực hành hội thoại nói về các chủ đề quen thuộc của cuộc sống; các hoạt động cuối tuần; các loại phương tiện giao thông; làm thế nào để giữ sức khỏe; phim ảnh; du lịch... Cấu trúc của bài thi TOEIC quốc tế. Các kỹ năng ngôn ngữ đọc, nghe, nói, viết ở trình độ cơ bản ở bậc A2 – B1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam.

3.49. Tiếng Anh cơ bản 4

Học phần cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về: Các hiện tượng ngữ pháp tiếng Anh như cấu trúc diễn đạt mong ước, ý định tương lai, thì hiện tại tiếp diễn, quá khứ đơn, quá khứ tiếp diễn, quá khứ hoàn thành, câu điều kiện. Những từ vựng được sử dụng để miêu tả kỳ nghỉ, ước mơ, hoài bão, các đặc điểm tự nhiên, địa lý. Kỹ năng làm bài thi TOEIC quốc tế: kỹ năng Đọc và Nghe. Học phần cũng trang bị cho sinh viên các kỹ năng ngôn ngữ nghe, đọc, nói, viết ở bậc 3 trong khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam, tương đương với 500 điểm bài thi TOEIC.

3.50. Thực tập tốt nghiệp

Học phần giúp sinh viên tiếp cận với thực tiễn hoạt động phân tích dữ liệu trong kinh tế và kinh doanh; kết hợp kiến thức thực tiễn với kiến thức lý thuyết đã được trang bị. Sinh viên năm cuối sẽ trực tiếp làm việc tại các đơn vị thực tiễn trong 8 tuần và đạt các yêu cầu trong quy chế đào tạo của Học viện.

3.51. Khóa luận tốt nghiệp

Học phần dành cho sinh viên năm cuối, kết hợp kiến thức lý thuyết và thực tiễn trong quá trình học tập và làm việc tại cơ sở thực tiễn, hoàn thành một nhiệm vụ

chuyên môn cụ thể, được thể hiện ở báo cáo Khóa luận tốt nghiệp. Khóa luận tốt nghiệp là một báo cáo thực tiễn độc lập, do sinh viên thực hiện dưới sự hướng dẫn của một hoặc một số giảng viên về lĩnh vực chuyên môn của chuyên ngành đào tạo.

3.4. Hoạt động hỗ trợ sinh viên

3.4.1 Hoạt động hỗ trợ của cố vấn học tập

Cố vấn học tập gặp mặt sinh viên đã nhập học, giới thiệu về chương trình, về kế hoạch đào tạo, chương trình hoạt động ngoại khóa, hỗ trợ sinh viên lập kế hoạch học tập, rèn luyện. Trên cơ sở nắm vững chương trình đào tạo, cố vấn học tập hướng dẫn sinh viên xây dựng kế hoạch học tập, lựa chọn đăng ký các học phần phù hợp với điều kiện học tập của sinh viên và mục tiêu, yêu cầu của chương trình đào tạo; Cố vấn học tập hướng dẫn phương pháp học, nghiên cứu, phát triển kỹ năng nghề nghiệp, kỹ năng bổ trợ cho sinh viên; thường xuyên theo dõi kết quả học tập của sinh viên; đồng thời giúp đỡ sinh viên giải quyết những khó khăn vướng mắc trong học tập; nhắc nhở sinh viên khi thấy kết quả học tập của sinh viên giảm sút. Cố vấn học tập còn phối hợp với phòng đào tạo, phòng chính trị và công tác sinh viên, các giảng viên và các đơn vị công tác liên quan để tạo điều kiện cho sinh viên học tập, đánh giá điểm rèn luyện của sinh viên. Danh sách đội ngũ cố vấn học tập chương trình đào tạo chuyên ngành cho các khóa như sau:

TT	Họ và tên	Chức danh, Học vị	Ngành, chuyên ngành	Vị trí công tác
1	Nguyễn Thanh Bình	TS	Kinh tế	TK
2	Đàm Thanh Tú	TS	Kinh tế	PBM
3	Nguyễn Văn Tuấn	ThS	Toán học	PBM
4	Đỗ Thế Dương	ThS	Tin học	GV
5	Nguyễn Phương Lan	ThS	Kinh tế	GV
6	Trần Thị Hương Trà	ThS	Kinh tế	GV
7	Bùi Đức Dương	ThS	Toán học	GV

3.4.2. Các hoạt động ngoại khóa, phát triển kỹ năng mềm, định hướng nghề nghiệp

Ngoài các giờ học và nghiên cứu khoa học, sinh viên chuyên ngành phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh còn được tham gia nhiều hoạt động ngoại khóa của Khoa Kinh tế và của Trường, đặc biệt là hoạt động của các câu lạc bộ như câu lạc bộ tiếng Anh (AEC), câu lạc bộ tình nguyện, câu lạc bộ Truyền thông AMC,

Câu lạc bộ nhạc cụ AIC, câu lạc bộ vũ điệu ADC, cộng đồng sinh viên APD,... giúp sinh viên rèn luyện và phát triển toàn diện các kỹ năng mềm. Khoa Kinh tế và Học viện luôn chú trọng tổ chức các chương trình định hướng nghề nghiệp cho sinh viên như chương trình Vô Địch tiếng Anh thường niên, chương trình Kinh tế lượng ứng dụng trong kinh tế và kinh doanh thường niên, Chương trình vua bán hàng thường niên,... nhằm truyền cảm hứng và giúp sinh viên định hướng nghề nghiệp trong tương lai.

Ngoài các học bổng của Trường như học bổng khuyến khích học tập, học bổng chính sách, học bổng KOCHARM, học bổng BIDV, Khoa còn chủ động thu hút nhiều học bổng nhằm giúp sinh viên theo đuổi định hướng nghề nghiệp chuyên sâu trong lĩnh vực kinh tế vĩ mô, kế hoạch doanh, kinh tế phát triển, phát triển kỹ năng lập kế hoạch cho nghề nghiệp tương lai và tăng khả năng thích ứng nhanh với biến động của môi trường kinh doanh. Đồng thời, Khoa Kinh tế còn đẩy mạnh các buổi nói chuyện với chuyên gia cho các sinh viên khi học chuyên ngành nhằm bổ sung thêm các kiến thức, kinh nghiệm thực tế liên quan đến kinh tế vĩ mô, kế hoạch, kinh tế phát triển cho sinh viên.

3.4.3. Hoạt động NCKH sinh viên

Là một khoa trực thuộc của trường đại học định hướng nghiên cứu, sinh viên khoa Kinh tế luôn được khuyến khích tham gia nghiên cứu khoa học. Hàng năm, khoa Kinh tế thu hút được 04-08 nhóm sinh viên tham gia NCKH, lựa chọn các chủ đề nghiên cứu mới, phù hợp với thế mạnh nghiên cứu của giảng viên. Hội nghị NCKH sinh viên hàng năm đều được tổ chức với hệ thống các tiêu chí rõ ràng nhằm đánh giá công bằng và khách quan chất lượng các công trình NCKH.

Với lòng say mê NCKH và được sự hỗ trợ tích cực của các thầy cô, sinh viên Khoa Kinh tế đã đạt được các giải cao trong các mùa NCKH cấp Khoa và Học viện. Không chỉ tham gia NCKH cấp Học viện, sinh viên của Khoa Kinh tế còn tham gia các cuộc thi khoa học toàn quốc như tham gia cuộc thi toàn quốc Kinh tế lượng ứng dụng trong kinh tế và kinh doanh; thi Olympic Toán học sinh viên hay thi Vô địch tin học văn phòng (MOSWC),... Thông qua hoạt động nghiên cứu khoa học, sinh viên ngành Kinh tế có cơ hội phát triển khả năng tư duy sáng tạo, kỹ năng vận dụng kiến thức vào thực tế và phát huy khả năng tự khám phá tri thức.

PHẦN 4: MA TRẬN LIÊN KẾT

4.1. Ma trận mục tiêu và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Mục tiêu	Chuẩn đầu ra																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
2.2													x	x	x	x	x	x
2.3																		x
2.4						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2.5																	x	x

4.2. Ma trận đóng góp của học phần vào mức độ đạt được chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

TT	Mã số	Tên học phần/ Môn học	Chuẩn đầu ra																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Giáo dục chuyên nghiệp (Bắt buộc) - Chuyên ngành																				
1	PTDL10	Học máy và trí tuệ nhân tạo									X	X	X			X				
2	PTDL09	Khai phá dữ liệu cho phân tích kinh doanh									X	X	X							
3	PTDL11	Phân tích dữ liệu lớn với R/Python										X	X			X				
4	PTDL04	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu										X	X			X				
5	KHPD13	Phân tích và dự báo kinh tế vĩ mô										X	X			X				
6	PTDL08	Quản trị dữ liệu lớn với Apache Spark				X	X	X	X							X			X	
7	PTDL05	Nhập môn lập trình PTDL với R và Python										X	X							
2. Giáo dục chuyên nghiệp (Bắt buộc) - Cơ sở ngành																				
1	CSCS11	Chính sách công				X							X	X						
2	QLCD01	Chuyên đề thực tế										X				X	X		X	
3	QLMS03	Đấu thầu mua sắm 1				X							X	X						
4	QHĐL07	Địa lý Kinh tế						X	X	X										
5	TOKT05	Kinh tế lượng			X		X	X	X							X				
6	TCTT23	Lý thuyết Tài chính tiền tệ				X	X	X												
7	QTMC02	Marketing căn bản				X	X	X	X											
8	TCKT01	Nguyên lý kế toán							X	X	X	X								
9	TONL08	Nguyên lý thống kê kinh tế			X					X	X	X							X	
10	PTDL01	Dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh			X							X	X						X	
3. Giáo dục chuyên nghiệp (Bắt buộc) - Ngành																				
1	KHCC06	Kinh tế công cộng				X	X	X						X	X	X				

2	KHĐT05	Kinh tế đầu tư							x	x	x	x	x		x	x	x						
3	KHMI03	Kinh tế vi mô 2									x	x	x										
4	KHMA04	Kinh tế vĩ mô 2									x	x	x										
4. Giáo dục chuyên nghiệp (Lựa chọn) - Chuyên ngành																							
1	ĐNQTT11	Kinh doanh quốc tế										x	x			x			x				
2	QTCL01	Quản trị chiến lược									x	x	x										
3	QTKD14	Thương mại điện tử									x	x	x										
4	PTDL12	Blockchain trong quản lý										x	x			x							
5	PTDL14	Công nghệ tài chính									x	x				x				x			
6	QTTT02	Nghiên cứu thị trường										x	x			x							
5. Giáo dục chuyên nghiệp (Lựa chọn) - Cơ sở ngành																							
1	LUKT02	Pháp luật kinh tế		x		x														x			
2	TCPT08	Phân tích báo cáo tài chính										x	x	x	x	x							
3	TCCO21	Quản lý tài chính công										x	x	x	x	x							
4	QTHO06	Quản trị học	x	x	x	x	x					x	x										
5	TCDN03	Tài chính doanh nghiệp	x	x	x	x	x																
6	TCDN22	Tài chính doanh nghiệp 2							x	x	x	x	x	x									
6. Giáo dục chuyên nghiệp (Lựa chọn) - Ngành																							
1	TCKH04	Kế toán tài chính							x	x	x	x	x	x	x								
2	ĐNQTT02	Kinh tế quốc tế										x	x				x			x			
3	TCTH11	Thuế							x	x	x	x	x	x									
4	ĐNTM09	Thương mại quốc tế							x	x	x	x	x	x									
7. Giáo dục chuyên nghiệp (Thực tập và Khóa luận TN)																							
	TTTN01	Thực tập tốt nghiệp			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
1	KLTN	Khóa luận tốt nghiệp			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
8. Giáo dục đại cương																							
1	TOCC03	Toán cao cấp			x																		
2	THCN06	Chủ nghĩa xã hội khoa học	x	x	x		x										x				x		
3	THKT05	Kinh tế Chính trị Mác -	x	x	x		x										x				x		

		Lênin																			
4	KHMI01	Kinh tế vi mô 1	x	x		x	x														
5	KHMA02	Kinh tế vĩ mô 1	x	x		x	x														
6	TOLT07	Lý thuyết xác suất và thống kê toán				x															x
7	THML04	Triết học Mác - Lênin	x	x	x		x														x
8	THTT02	Tư tưởng Hồ Chí Minh	x	x	x		x														x
9	LUĐC01	Pháp luật đại cương		x	x																x
10	PPNC01	Phương pháp nghiên cứu khoa học	x		x		x														x
11	TOĐC06	Tin học đại cương			x																x
12	THTT02	Lịch sử ĐCSVN	x	x	x																
13	GDQP02	Giáo dục quốc phòng	x	x	x																x
14	GDTC08	Giáo dục thể chất 1	x	x	x																
	GDTC06	Giáo dục thể chất 2	x	x	x																
	GDTC07	Giáo dục thể chất 3	x	x	x																
15	TACB01	Tiếng Anh cơ bản 1																			x
16	TACB02	Tiếng Anh cơ bản 2																			x
17	TACB03	Tiếng Anh cơ bản 3																			x
18	TACB04	Tiếng Anh cơ bản 4																			x

4.3. Ma trận phương pháp giảng dạy đáp ứng chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY	CHUẨN ĐẦU RA																	
	KIẾN THỨC									KỸ NĂNG							PHẨM CHẤT ĐẠO ĐỨC	
	KT CƠ BẢN					KT CHUYÊN SÂU				KN NGHỀ NGHIỆP				KN MỀM				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Thuyết trình	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x
2. Thảo luận	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
3. Nghiên cứu tình huống	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4. Mời chuyên gia nói chuyện chuyên đề						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5. Đi thực tế	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6. Làm bài tập			x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
7. Tiểu luận/ Bài tập lớn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8. Làm việc nhóm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9. Liên hệ thực tế	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10. Thực hiện mô phỏng						x	x	x	x							x	x	x

4.4. Ma trận phương pháp đánh giá đáp ứng chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY	CHUẨN ĐẦU RA																	
	KIẾN THỨC									KỸ NĂNG							PHẨM CHẤT ĐẠO ĐỨC	
	KT CƠ BẢN					KT CHUYÊN SÂU				KN NGHỀ NGHIỆP				KN MỀM				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Điểm danh (mức độ chuyên cần)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x
2. Thống kê số lần phát biểu (mức độ tích cực)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
3. Kiểm tra nhanh (mức độ hiểu bài)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4. Tiểu luận/Bài tập lớn/ Bài tập nhóm (mức độ hiểu bài, khả năng tư duy logic, tổng hợp, khả năng làm việc độc lập, khả năng làm việc nhóm)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5. Thuyết trình (kỹ năng truyền đạt thông tin, kỹ năng nghe, đặt câu hỏi, phản biện vấn đề)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6. Mô phỏng, đóng vai (mức độ hiểu bài, hiểu biết chung về các vấn đề xã hội, các kỹ năng mềm, khả năng làm việc nhóm, tinh thần, thái độ)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7. Thi kết thúc học phần (mức độ hiểu bài, khả năng trình bày, sử dụng các công cụ để phân tích, tổng hợp, đánh giá, hiểu biết vấn đề kinh tế - xã hội)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

PHẦN 5: ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP VÀ ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

5.1. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

5.1.1 Thời gian đào tạo

Chương trình được thiết kế bao gồm 8 học kỳ chính, trong đó các học phần được phân bổ tương đối đồng đều trong các học kỳ từ học kỳ 1 đến học kỳ 8.

5.1.2 Cách thức thực hiện

Các học phần thuộc Khối kiến thức giáo dục đại cương: 41 tín chỉ (chiếm 31%), Kiến thức cơ sở ngành: 35 tín chỉ (chiếm 27%) được tập trung đào tạo trong 5 kỳ đầu tiên của khóa học. Các học phần thuộc kiến thức ngành: 16 tín chỉ (chiếm 12%); Kiến thức chuyên ngành: 28 tín chỉ (22%) được tập trung vào kỳ 6, kỳ 7 của khóa học. Đồng thời, kỳ kiến tập giữa khóa cũng được bố trí vào giữa kỳ 5 và kỳ 6 của khóa học. Trong kỳ 8, sinh viên sẽ tham gia thực tập kiến thức và kỹ năng làm việc ở cơ sở thực tế (4 tín chỉ), viết khóa luận tốt nghiệp (6 tín chỉ). Kết thúc 8 kỳ học, sinh viên có thể tích lũy đủ 130 tín chỉ của chương trình đào tạo cử nhân ngành Kinh tế, chuyên ngành Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh.

Chi tiết kế hoạch đào tạo theo thời gian được thiết kế ở Khung chương trình đào tạo.

5.1.3. Điều kiện tốt nghiệp

- Trong thời gian học tập tối đa của khóa học.
- Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp, sinh viên không đang trong thời gian truy cứu trách nhiệm hình sự.
- Tích lũy đủ số tín chỉ quy định trong chương trình đào tạo
- Điểm trung bình chung tích lũy của khóa học đạt từ 2.50 trở lên.
- Đạt trình độ tiếng Anh TOEIC quốc tế (nghe, đọc) ở mức ≥ 450 điểm hoặc tương đương theo quy định.
- Đạt trình độ Tin học chứng chỉ IC3 hoặc MOS
- Được đánh giá đạt các học phần Giáo dục quốc phòng an ninh, Giáo dục thể chất.

5.2. Cách thức đánh giá kết quả học tập

- Kết quả học tập của sinh viên được đánh giá sau mỗi kỳ học chính theo các tiêu chí sau:

☺ Khối lượng kiến thức học tập là tổng số tín chỉ của các môn học thuộc chương trình đào tạo (mà sinh viên đã đăng ký học trong kỳ)

☺ Khối lượng kiến thức tích lũy là tổng tín chỉ của những môn học đã được đánh giá loại đạt tính từ đầu khóa học

☺ Điểm trung bình học kỳ là điểm trung bình theo trọng số tín chỉ của các học phần mà sinh viên đăng ký học trong kỳ đó (bao gồm các học phần đánh giá loại đạt và không đạt)

☺ Điểm trung bình chung tích lũy là điểm trung bình theo trọng số tín chỉ của các học phần đã được đánh giá loại đạt mà sinh viên đã tích lũy được, tính từ đầu khóa học cho tới thời điểm xem xét.

- Đánh giá kết quả học phần:

☺ Điểm đánh giá học phần (gọi là điểm học phần) bao gồm: Điểm đánh giá bộ phận và điểm thi kết thúc học phần: là trung bình của các điểm kiểm tra thường xuyên, định kỳ trên lớp; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm chuyên cần, điểm kiểm tra giữa kỳ.....

☺ Điểm thi kết thúc học phần là bắt buộc và có trọng số không dưới 60% điểm của học phần

☺ Cách tính điểm học phần

≡ Điểm đánh giá bộ phận và điểm thi kết thúc học phần được chấm thi theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), có lẽ đến một chữ số thập phân.

≡ Điểm học phần là tổng điểm của điểm đánh giá bộ phận và điểm thi kết thúc học phần sau khi đã tính trọng số được qui định trong đề cương học phần và được làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được chuyển sang điểm chữ là: A+, A, B+, B, C+, C, D+, D (loại đạt) và F (không đạt)

- Cách tính điểm trung bình chung:

☺ Để tính điểm trung bình chung học kỳ và điểm trung bình chung tích lũy, mức điểm chữ của mỗi học phần phải được quy đổi qua điểm số như sau:

A+ tương ứng với 4,0

A tương ứng với 3,7

B+ tương ứng với 3,5

B tương ứng với 3,0

C+ tương ứng với 2,5

C tương ứng với 2,0

D+ tương ứng với 1,5

D tương ứng với 1,0

F tương ứng với 0

☛ Điểm trung bình chung học kỳ và điểm trung bình chung tích lũy được tính theo công thức sau và được làm tròn đến 2 chữ số thập phân:

$$A = \frac{\sum_{i=1}^n a_i \times n_i}{\sum_{i=1}^n n_i}$$

trong đó:

A: là điểm trung bình chung học kỳ hoặc điểm trung bình chung tích lũy

i: là số thứ tự học phần

a_i: là điểm của học phần thứ i

n_i: là số tín chỉ của học phần thứ i

n: là tổng số học phần trong học kỳ hoặc tổng số học phần đã tích lũy.

Kết quả đánh giá học phần giáo dục quốc phòng-an ninh, giáo dục thể chất, kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung học kỳ và điểm trung bình chung tích lũy. Điểm trung bình chung học kỳ được dùng để xét buộc thôi học, nghỉ học tạm thời, đăng ký học bằng kép, học bổng, khen thưởng sau mỗi học kỳ. Điểm trung bình chung tích lũy được dùng để xét buộc thôi học, xếp loại học lực, xếp hạng tốt nghiệp.

5.3. Phương pháp dạy - học và phương pháp đánh giá học phần

- Theo đuổi triết lý đào tạo lấy người học làm trung tâm, áp dụng chiến lược dạy và học hướng tới người học nhằm thúc đẩy ham muốn học tập và phát huy tính chủ động, sáng tạo của sinh viên.

- Lựa chọn nội dung các học phần, phương pháp giảng dạy phù hợp với từng đối tượng sinh viên, chẳng hạn sinh viên năm thứ nhất được tiếp cận các học phần nguyên lý cơ bản và phương pháp giảng dạy chủ đạo là thuyết trình để giúp sinh viên dễ dàng tiếp thu được kiến thức mới. Ngược lại, các học phần với khối kiến thức chuyên sâu được đào tạo cho sinh viên năm thứ ba và thứ tư, áp dụng kết hợp nhiều phương pháp giảng dạy yêu cầu năng lực tự học, tự tìm tài liệu, phân tích, tổng hợp, giải quyết tình huống phức tạp, khuyến khích sinh viên thuyết trình, phản biện và bảo vệ ý kiến của mình về một nội dung chuyên sâu thuộc lĩnh vực kinh tế,

kế hoạch phát triển doanh nghiệp, kế hoạch phát triển kinh tế và kế hoạch nguồn lực.

- Tất cả các học phần trong chương trình đào tạo đều yêu cầu sinh viên tham gia trả lời các câu hỏi thảo luận và đóng góp ý kiến xây dựng bài, là cơ sở để đánh giá điểm chuyên cần của sinh viên. Một số học phần chuyên ngành đã thiết kế hệ thống bài tập tình huống giúp sinh viên vận dụng các kiến thức và kỹ năng đã học vào giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế. Đồng thời, thông qua việc chuẩn bị bài tập nhóm và phối hợp thuyết trình trên lớp, sinh viên phát huy tính chủ động nghiên cứu tài liệu và tích cực thảo luận các luận điểm với các bạn trong nhóm, từ đó phát triển năng lực khám phá tri thức, khả năng làm việc nhóm, năng lực thuyết trình và tư duy phản biện.

Bản hướng dẫn thực hiện chiến lược dạy và học cho CTĐT chuẩn trình độ đại học ngành Kinh tế được thiết kế nhằm giúp người học đạt được các mục tiêu theo chuẩn đầu ra đã tuyên bố, được tóm tắt trong bảng dưới đây:

Năm học	Chuẩn đầu ra			Gợi ý cách thực hiện
	Kiến thức	Kỹ năng	Phẩm chất	
Năm thứ nhất	Các môn học thuộc khối kiến thức chung và tiếng Anh để đáp ứng yêu cầu học chuyên môn bằng trong các năm tiếp theo.	<p>Trang bị cho sinh viên khả năng lập luận, tư duy theo hệ thống, kỹ năng quản lý công việc và thời gian cá nhân hiệu quả.</p> <p>Sinh viên có thể nhận thức được các chính sách, chủ trương của nhà nước liên quan đến kinh tế, văn hóa, xã hội, giáo dục quốc phòng an ninh</p> <p>Sinh viên có thể dùng thành thạo Microsoft Office, một số thiết bị văn phòng thông dụng, giao tiếp thành thạo bằng Tiếng Anh.</p>	Sinh viên được định hướng các phẩm chất nghề nghiệp như tôn trọng pháp luật, làm việc với tinh thần kỷ luật cao, trung thực, có lối sống tích cực, và có tinh thần hướng về cộng đồng	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuyết trình - Thảo luận nhóm - Đặt-giải quyết vấn đề <p>Phương pháp học tập:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đọc trước bài giảng, chuẩn bị trả lời các câu hỏi có trong học liệu khi giảng viên hỏi trên lớp - Chủ động nghe giảng, ghi có chọn lọc và tham gia đối thoại với giáo viên, tranh luận với bạn. - Chủ động tìm, đọc các nguồn tài liệu tham khảo khác nhau liên quan đến môn học theo sự hướng dẫn của giảng viên; bố trí kế hoạch tự học. <p>Điều kiện dạy và học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp đầy đủ giáo trình, tài liệu bao gồm các bài tập và câu hỏi trắc nghiệm khách quan đưa vào giáo trình, người học có thể thường xuyên tự kiểm tra nhanh kiến thức vừa học - Cơ sở vật chất, thiết bị, phần mềm hỗ trợ việc dạy và học thông qua môn học;

				<p>Cách tư duy, tổng hợp và phân tích vấn đề, đề xuất ý tưởng qua các câu vấn đáp khi giảng hoặc các bài tập trắc nghiệm liên quan.</p> <p>Thuyết trình, Thảo luận nhóm, Đóng vai....</p> <p>Tham gia guest speaker</p>
Năm thứ hai	Các môn học thuộc khối kiến thức theo lĩnh vực và kiến thức theo khối ngành, cơ sở ngành	<p>Trang bị cho sinh viên kỹ năng phân tích định tính, định lượng, xác định vấn đề ưu tiên; tư duy phân tích đa chiều.</p> <p>Sinh viên được trang bị các kỹ năng phối hợp làm việc trong các nhóm khác nhau; kỹ năng thuyết trình; đề xuất ý tưởng; giao tiếp qua email và các phương tiện truyền thông</p>	<p>Đam mê nghiên cứu và khám phá kiến thức.</p> <p>Tự tin làm việc trong môi trường quốc tế.</p> <p>Khả năng làm việc độc lập và chủ động trong công việc</p>	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <p>Nêu rõ mục tiêu kiến thức, kỹ năng sinh viên sẽ đạt được thông qua môn học;</p> <p>Cách tư duy, tổng hợp và phân tích vấn đề, đề xuất ý tưởng qua các câu vấn đáp khi giảng hoặc các bài tập trắc nghiệm liên quan.</p> <p>Thuyết trình, Thảo luận nhóm, Đóng vai....</p> <p>Tham gia guest speaker</p> <p>Phương pháp học tập:</p> <p>Đọc trước bài giảng, chuẩn bị trả lời các câu hỏi có trong học liệu khi giảng viên hỏi trên lớp</p> <p>Chủ động nghe giảng, ghi có chọn lọc và tham gia đối thoại với giáo viên, tranh luận với bạn.</p> <p>Chủ động tìm, đọc các nguồn tài liệu tham khảo khác nhau; quan sát, khảo sát thu thập thông tin liên quan đến doanh nghiệp đến thực tế/thực tập liên quan đến môn học/đề tài nghiên cứu theo sự hướng dẫn của giảng viên; bố trí kế hoạch tự học.</p>

				<p>Điều kiện dạy và học:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cung cấp đầy đủ giáo trình, tài liệu bao gồm các bài tập và câu hỏi trắc nghiệm khách quan đưa vào giáo trình, người học có thể thường xuyên tự kiểm tra nhanh kiến thức vừa học - Cơ sở vật chất, thiết bị, phần mềm hỗ trợ việc dạy và học - Tổ chức các chuyến thực tế theo nhu cầu môn học, thực tập tại doanh nghiệp cho sinh viên. - Sinh viên được tạo điều kiện tham gia các chương trình học trao đổi với các trường có hợp tác NCKH và giảng dạy với các điều kiện: tiếng Anh C1, có điểm trung bình từ 3 trở lên và đáp yêu cầu của trường đối tác, tích cực tham gia các hoạt động ngoại khóa. Điều kiện xét cho sinh viên toàn trường từ năm 2 trở đi.
Năm thứ ba và năm thứ tư	Các môn học thuộc khối kiến thức theo ngành	Áp dụng các kiến thức cơ bản để phân tích, đánh giá tình hình tài chính, thị trường; tham gia đề xuất, và triển khai thực hiện kế hoạch, giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực kinh tế, phát	Có khả năng khám phá và nghiên cứu kiến thức trong lĩnh vực kinh tế, kinh doanh; Năng lực tự học, tìm kiếm và xử lý thông tin đa chiều,	<p>Phương pháp giảng dạy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nêu rõ mục tiêu kiến thức, kỹ năng sinh viên sẽ đạt được thông qua môn học; - Cách tư duy, tổng hợp và phân tích vấn đề, đề xuất ý tưởng qua các câu vấn đáp khi giảng hoặc các bài tập trắc nghiệm liên quan. - Thuyết trình, Thảo luận nhóm, Đóng vai... - Nghiên cứu tình huống, bài tập lớn, tiểu luận, phương

		<p>triển, doanh nghiệp, đầu tư.</p> <p>Vận dụng kiến thức và kỹ năng được học để giải thích được các nguyên tắc kinh tế, phân tích kinh tế vĩ mô, kinh tế vi mô cơ bản và các khái niệm liên quan đến hệ thống các chỉ tiêu kinh tế vĩ mô và của doanh nghiệp.</p> <p>Vận dụng kiến thức của kinh tế vi mô và vĩ mô, kiến thức tài chính, kiến thức phát triển kinh tế xã hội trong việc ra quyết định ngắn và dài hạn - theo từng trường hợp cụ thể.</p> <p>Biết cách lập các phương án sản xuất kinh</p>	<p>quản lý thời gian cá nhân, phong cách làm việc chuyên nghiệp;</p> <p>Khả năng làm việc dưới áp lực cao và môi trường biến động;</p> <p>Khát vọng trở thành nhà lãnh đạo, chuyên gia cao cấp trong lĩnh vực kinh tế, kinh doanh</p> <p>Trung thực, trách nhiệm và đáng tin cậy;</p>	<p>pháp học tập theo dự án...</p> <p>Tham quan thực tế/ thực tập tại doanh nghiệp</p> <p>Phương pháp học tập:</p> <p>Đọc trước bài giảng, chuẩn bị trả lời các câu hỏi có trong học liệu khi giảng viên hỏi trên lớp</p> <p>Chủ động nghe giảng, ghi có chọn lọc và tham gia đối thoại với giáo viên, tranh luận với bạn.</p> <p>Chủ động tìm, đọc các nguồn tài liệu tham khảo khác nhau; quan sát, khảo sát thu thập thông tin liên quan đến doanh nghiệp đến thực tế/ thực tập liên quan đến môn học/ đề tài nghiên cứu theo sự hướng dẫn của giảng viên; bố trí kế hoạch tự học.</p> <p>Tổ chức thực tập thực tế</p> <p>Điều kiện dạy và học:</p> <p>Cung cấp đầy đủ giáo trình, tài liệu bao gồm các bài tập và câu hỏi trắc nghiệm khách quan đưa vào giáo trình, người học có thể thường xuyên tự kiểm tra nhanh kiến thức vừa học.</p> <p>Cơ sở vật chất, thiết bị, phần mềm hỗ trợ việc dạy và học</p> <p>Tổ chức các đợt thực tế theo nhu cầu học phần, thực tập tại doanh nghiệp, các cơ quan quản lý cho sinh</p>
--	--	--	---	---

		<p>doanh.</p> <p>Viết báo cáo, các kỹ năng cơ bản để vận dụng vào từng lĩnh vực cụ thể của quá trình học và chuẩn bị cho nghề nghiệp trong tương lai.</p> <p>Trang bị cho sinh viên các kỹ năng tư duy phản biện; kỹ năng lãnh đạo nhóm và thích nghi với những thay đổi nghề nghiệp trong tương lai.</p>		<p>viên.</p> <p>Tổ chức các buổi nói chuyện chuyên đề thực tiễn do các chuyên gia thực tiễn đảm nhiệm nhằm tăng kiến thức thực tiễn, kết hợp giữa đào tạo với thực tế.</p>
--	--	---	--	--

