

Phụ lục 4
ĐỀ CƯƠNG THI VĂN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
(Kèm theo Thông báo số /TB-ĐHKT ngày tháng năm 2025
của Trường Đại học Kinh tế - ĐHQGHN)

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VĂN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
Ngành: Kinh tế chính trị

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Kinh tế - xã hội

- Hiểu biết các vấn đề kinh tế có tính thời sự của đất nước
- Hiểu biết về chính trị, văn hoá, xã hội

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQGHN
- Hiểu biết về khoa Kinh tế chính trị

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Chủ đề chuyên môn 1: Hàng hóa, thị trường và vai trò của các chủ thể tham gia thị trường

- Hàng hoá.
- Thị trường và các qui luật của kinh tế thị trường
- Các chủ thể và vai trò của các chủ thể tham gia thị trường

2.2. Chủ đề chuyên môn 2: Giá trị thặng dư trong nền kinh tế thị trường

- Nguồn gốc, bản chất giá trị thặng dư
- Các hình thức biểu hiện của giá trị thặng dư trong nền kinh tế thị trường

2.3. Chủ đề chuyên môn 3: Kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa ở Việt Nam

- Đặc trưng của kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam
- Hoàn thiện thể chế kinh tế thị trường định hướng XHCN ở Việt Nam hiện nay

2.4. Chủ đề chuyên môn 4: Công nghiệp hóa, hiện đại hóa ở Việt Nam

- Cách mạng công nghiệp và công nghiệp hóa
- Công nghiệp hóa, hiện đại hóa ở Việt Nam trong bối cảnh cách mạng công nghiệp lần thứ tư

2.5. Chủ đề chuyên môn 5: Hội nhập kinh tế quốc tế của Việt Nam

- Nội dung và tác động của hội nhập kinh tế quốc tế đến phát triển của Việt Nam
- Phương hướng nâng cao hiệu quả hội nhập kinh tế quốc tế trong phát triển của Việt Nam

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

1. Bộ Giáo dục và Đào tạo (2019), Giáo trình Kinh tế chính trị Mác – Lênin (dành cho bậc đại học – không chuyên lý luận chính trị), NXB Giáo dục, Hà Nội.
2. Trường ĐH Kinh tế - ĐHQGHN (2021), Giáo trình Kinh tế chính trị Mác – Lênin, NXB ĐH Quốc gia Hà Nội.
3. Trường ĐH Kinh tế - ĐHQGHN (2024), Tập bài giảng lưu hành nội bộ.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VẤN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
Ngành: Quản lý kinh tế

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Kinh tế - xã hội

- Hiểu biết các vấn đề kinh tế có tính thời sự của đất nước
- Hiểu biết về chính trị, văn hoá, xã hội

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQGHN
- Hiểu biết về khoa Kinh tế chính trị

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Chủ đề chuyên môn 1: Những vấn đề chung của quản lý nhà nước về kinh tế

- Sự cần thiết khách quan của quản lý nhà nước về kinh tế.
- Khái niệm, mục tiêu, đối tượng, phạm vi quản lý nhà nước về kinh tế
- Nội dung quản lý nhà nước về kinh tế

2.2. Chủ đề chuyên môn 2: Chức năng và nguyên tắc quản lý nhà nước về kinh tế

- Chức năng quản lý nhà nước về kinh tế
- Các nguyên tắc quản lý nhà nước về kinh tế

2.3. Chủ đề chuyên môn 3: Phương pháp và công cụ quản lý nhà nước về kinh tế

- Các phương pháp quản lý nhà nước về kinh tế
- Các công cụ quản lý nhà nước về kinh tế

2.4. Chủ đề chuyên môn 4: Bộ máy quản lý và công chức quản lý nhà nước về kinh tế

- Những vấn đề chung về bộ máy quản lý nhà nước về kinh tế
- Công chức quản lý nhà nước về kinh tế

2.5. Chủ đề chuyên môn 5: Quản lý nhà nước về kinh tế trong bối cảnh mới

- Xu thế mới ảnh hưởng đến quản lý nhà nước về kinh tế
- Những yêu cầu mới đặt ra đối với quản lý nhà nước về kinh tế
- Đổi mới quản lý nhà nước về kinh tế ở Việt Nam

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

1. Phan Huy Đường, Phan Anh (2017). Giáo trình Quản lý nhà nước về kinh tế, NXB Đại học Quốc gia Hà Nội
2. Tài liệu hướng dẫn ôn tập học phần Quản lý nhà nước về kinh tế (lưu hành nội bộ), Trường ĐHKT, ĐHQGHN

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VĂN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
Ngành: Quản trị kinh doanh

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Hiểu biết về tình hình kinh tế - xã hội và môi trường kinh doanh ở nước ta hiện nay

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQG Hà Nội
- Hiểu biết về viện Quản trị kinh doanh

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Những vấn đề chung về quản trị và quản trị kinh doanh

- Khái niệm quản trị, nhà quản trị, khoa học quản trị, quản trị kinh doanh
- Vai trò và tầm quan trọng của quản trị
- Các mô hình và xu hướng quản trị doanh nghiệp/tổ chức hiện nay

2.2. Các chức năng quản trị doanh nghiệp/tổ chức

Chức năng Hoạch định

- Khái niệm, vai trò của hoạch định
- Các bước của quá trình hoạch định
- Mục tiêu và quản trị theo mục tiêu (MBO)
- Hoạch định chiến lược

Chức năng Tổ chức

- Khái niệm, vai trò của cơ cấu tổ chức
- Các cách phân chia bộ phận trong cơ cấu tổ chức
- Quyền hạn và quyền lực trong tổ chức
- Các loại hình cơ cấu tổ chức

Chức năng Quản trị nhân sự

- Các nguyên tắc quản trị nhân sự
- Tuyển dụng nhân sự
- Đánh giá cán bộ
- Đào tạo và phát triển cán bộ

- Những cách tiếp cận khác nhau về tạo động lực làm việc

Chức năng Lãnh đạo

- Lãnh đạo là gì?
- Các năng lực lãnh đạo cơ bản
- Những cách tiếp cận khác nhau về lãnh đạo
- Lựa chọn phong cách lãnh đạo phù hợp

Kiểm tra

- Khái niệm, vai trò của công tác kiểm tra
- Các giai đoạn của quá trình kiểm tra
- Các hệ thống kiểm tra chính
- Các hình thức và phương pháp kiểm tra

2.3. Truyền đạt thông tin

- Quá trình truyền đạt thông tin
- Truyền đạt thông tin trong tổ chức
- Trao đổi thông tin giữa các cá nhân
- Cách thức nâng cao hiệu quả truyền đạt thông tin

2.4. Ra quyết định quản trị

- Khái niệm và đặc điểm của quyết định quản trị
- Các bước của quá trình ra quyết định quản trị
- Kỹ thuật ra quyết định trong các điều kiện khác nhau
- Phương pháp ra quyết định tập thể và ra quyết định cá nhân

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

1. Giáo trình Quản trị học (Giáo trình của Trường Đại học Kinh tế) - Trần Anh Tài (Chủ biên), NXB ĐHQGHN, 2007
2. Quản trị học - Nguyễn Hải Sản, NXB Thống kê, 2005.
3. Quản trị học- Nguyễn Thành Hội, Phan Thăng, NXB Thống kê, 2001.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VẤN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ

Ngành: Tài chính – Ngân hàng

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Kinh tế - xã hội

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQG Hà Nội

- Hiểu biết về Khoa Tài chính – Ngân hàng

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Hiểu biết chung về Tài chính – Ngân hàng

- Khái niệm, vai trò của tài chính, tài chính doanh nghiệp, tài chính công, ngân hàng trung ương và ngân hàng thương mại;

- Khái niệm, chức năng của tiền tệ; hiểu biết cơ bản về lạm phát, lãi suất, trái phiếu, cổ phiếu, thuế;

- Khái niệm và sự phát triển của fintech, các sản phẩm fintech ứng dụng trong lĩnh vực Tài chính – Ngân hàng.

2.2. Các vấn đề về tiền tệ, lãi suất và hệ thống tài chính

- Tính lỏng của tiền, lượng cung tiền và các phép đo về lượng cung tiền

- Lãi suất và các phép đo lãi suất, cơ chế hình thành lãi suất thị trường

- Tài chính trực tiếp, tài chính gián tiếp và luân chuyển vốn trong nền kinh tế

2.3. Ngân hàng trung ương, ngân hàng thương mại và quá trình cung ứng tiền tệ

- Bảng cân đối tài sản của NHTW

- Bảng cân đối tài sản của NHTM, hoạt động huy động vốn và tín dụng của NHTM

- Quá trình cung ứng tiền tệ của NHTW và NHTM

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

1. Trịnh Thị Hoa Mai (chủ biên). Giáo trình Kinh tế học Tiền tệ - Ngân hàng, Nhà xuất bản Khoa học xã hội, Hà nội, 2017.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VĂN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
Ngành: Kinh tế quốc tế

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Kinh tế - xã hội

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQG Hà Nội
- Hiểu biết về khoa Kinh tế và kinh doanh quốc tế

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Chủ đề 1: Những vấn đề chung về kinh tế quốc tế

- Kinh tế quốc tế là gì?
- Tầm quan trọng của kinh tế quốc tế
- Các lĩnh vực của kinh tế quốc tế

2.2. Chủ đề 2: Những vấn đề kinh tế quốc tế hiện đại

- Cách mạng khoa học công nghệ
- Gia tăng vai trò của các công ty xuyên quốc gia (TNCs)
- Chủ nghĩa bảo hộ mậu dịch ở các nước công nghiệp
- Gia tăng sự biến động của tỷ giá hối đoái
- Gánh nặng nợ nước ngoài của các nước đang phát triển
- Nạn đói nghèo ở các nước đang phát triển

2.3. Chủ đề 3: Toàn cầu hóa và hội nhập kinh tế quốc tế

- Khái niệm, nội hàm của toàn cầu hóa nói chung và toàn cầu hóa kinh tế nói riêng
- Liên kết kinh tế khu vực và sự phát triển của toàn cầu hóa
- Vai trò của toàn cầu hóa
- Khái quát chung về nhập kinh tế quốc tế
- Hội nhập kinh tế quốc tế của Việt Nam

2.4. Chủ đề 4: Thương mại quốc tế

- Những vấn đề chung về thương mại quốc tế
- Chính sách thương mại quốc tế

- Các hiệp định thương mại tự do

2.5. Chủ đề 5: Đầu tư và tài chính quốc tế

- Những vấn đề chung về đầu tư trực tiếp nước ngoài (Vai trò, đặc điểm, các hình thức đầu tư trực tiếp nước ngoài)

- Chính sách thu hút FDI của Việt Nam

- Thị trường ngoại hối và tỷ giá hối đoái

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

1. Giáo trình: Kinh tế quốc tế - TS. Vũ Anh Dũng, TS Khu Thị Tuyết Mai, Nxb. ĐHQGHN 2010

2. Website: Trường đại học Kinh tế - ĐHQGHN: <http://ueb.edu.vn/>

Và các kênh thông tin khác: Tạp chí; Sách chuyên khảo, Sách tham khảo, Giáo trình KTQT của các trường ĐH khác; Website khác...

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VĂN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
Chuyên ngành: Chính sách công và phát triển

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Kinh tế - xã hội

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQG Hà Nội
- Hiểu biết về khoa Kinh tế phát triển

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Hiểu biết chung về CSC và phát triển

- Khái niệm chính sách, chính sách công, phát triển, phát triển bền vững
- Vai trò và ý nghĩa của chính sách công
- Mối quan hệ giữa chính sách công và phát triển, phát triển bền vững
- Những vấn đề chủ yếu về chính sách công và phát triển kinh tế hiện nay

2.2. Chính sách thúc đẩy đổi mới mô hình tăng trưởng kinh tế hướng tới phát triển bền vững:

- Các mô hình công nghiệp hóa, hiện đại hóa của nước ta phù hợp với bối cảnh mới.
- Các mục tiêu phát triển bền vững của liên hợp quốc (SDGs).
- Các mô hình tăng trưởng kinh tế hướng tới phát triển bền vững: Kinh tế xanh, kinh tế số, kinh tế tuần hoàn, nông nghiệp công nghệ cao, FDI xanh.
- Chính sách tăng trưởng xanh.
- Chính sách phát triển thị trường tín chỉ carbon tiến tới phát thải ròng bằng không,
- Chính sách quản lý và bảo vệ tài nguyên và môi trường.

2.3. Các chính sách ứng phó với khủng hoảng, rủi ro, thiên tai:

- Chính sách ứng phó với tăng trưởng nóng.
- Các chính sách (ví dụ: chính sách tiền tệ, chính sách tài khoá, chính sách thương mại, chính sách hỗ trợ khác) nhằm phục hồi nền kinh tế sau khủng hoảng, sau đại dịch Covid 19, ...
- Chính sách ứng phó với biến đổi khí hậu.

2.4. Chính sách hội nhập kinh tế quốc tế của Việt Nam:

- Tham gia chuỗi giá trị, mạng lưới sản xuất toàn cầu.
- Phát huy vai trò của các hiệp định thương mại tự do thế hệ mới,
- Thích ứng với các bất ổn của nền kinh tế thế giới và sự dịch chuyển, thay đổi cấu trúc chuỗi cung ứng toàn cầu, tác động của đại dịch Covid 19...

2.5. Chính sách tạo các nguồn lực cho phát triển:

- Chính sách về giáo dục, dân số, lao động, y tế, an sinh xã hội.
- Chính sách chuyển đổi số.
- Chính sách phát triển khoa học công nghệ.
- Cải cách hành chính và dịch vụ công.
- Các chính sách khác.

2.6. Các chính sách phát triển kinh tế - xã hội cho các nhóm yếu thế, vùng dân tộc thiểu số:

- Chương trình/chính sách xoá đói giảm nghèo.
- Chương trình xây dựng nông thôn mới.
- Các chương trình/chính sách khác ưu tiên cho phát triển vùng dân tộc thiểu số, vùng đặc biệt khó khăn.

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

Tiếng Việt

1. Báo điện tử Đảng Cộng Sản Việt Nam (2022), Cải cách hành chính góp phần phục hồi, phát triển bền vững KTXH.

<https://dangcongsan.vn/thoi-su/cai-cach-hanh-chinh-gop-phan-phuc-hoi-phat-trien-ben-vung-ktxh-622395.html>

2. Cao Quốc Hoàng và Nguyễn Đỗ Kiên (2018), Chính sách công – Lý luận và thực tiễn. NXB Tư pháp.

3. Ngô Thắng Lợi (2013), Giáo trình Kinh tế phát triển, NXB Đại học Kinh tế quốc dân.

4. Tổng cục Thống kê, 2021. Báo cáo chỉ số phát triển con người việt nam giai đoạn 2016 – 2020.

https://www.gso.gov.vn/wp-content/uploads/2022/03/HDI_report_V15-official-version.pdf

5. Trường ĐHKT – ĐHQGHN (2022), Chương trình đào tạo thạc sỹ CSC và Phát triển.

<http://ueb.edu.vn/Dao-Tao/UEB/Chuong-trinh-dao-tao-thac-si-chuyen-nganh-Chinh-sach-cong-va-Phat-trien-dinh-huong-ung-dung-ap-dung-tuyen-sinh-tu-nam-2022/1665/1668/1688/32645>

Tiếng Anh

1. UNDP (2022), Human Development Report 2021-22: Uncertain Times, Unsettled Lives: Shaping our Future in a Transforming World. New York.

https://hdr.undp.org/system/files/documents/global-report-document/hdr2021-22pdf_1.pdf

2. UN Climate Change (2022), Vietnam Nationally Determined Contribution (NDC) 2022. <https://unfccc.int/documents/622541>

3. World Bank Group (2022), Việt Nam: Báo cáo quốc gia về khí hậu và phát triển. CCDR Series. Washington, DC: World Bank. © World Bank.

<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/37618>

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VĂN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
Ngành: Kế toán

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Kinh tế - xã hội

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQG Hà Nội

- Hiểu biết về khoa Kế toán - Kiểm toán

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Tổng quan về Kế toán

- Khái quát chung

- Mục đích và bản chất của thông tin kế toán

- Nhiệm vụ và vai trò của kế toán

- Các nguyên tắc và chuẩn mực kế toán

- Đối tượng của kế toán

- Tổ chức công tác kế toán trong đơn vị

- Quy tắc đạo đức nghề nghiệp

2.2. Chứng từ kế toán và tính giá

- Khái niệm và ý nghĩa của chứng từ kế toán

- Các yếu tố cơ bản và hình thức của chứng từ

- Phân loại và các quy định về chứng từ

- Lập và luân chuyển chứng từ

- Tính giá các đối tượng

2.3 Tài khoản và ghi chép kế toán

- Tài khoản Kế toán

- Hệ thống tài khoản kế toán

- Phân loại tài khoản

- Phương pháp ghi chép trên tài khoản

- Kế toán một số quá trình cơ bản

2.4 Sổ kế toán và lưu trữ thông tin kế toán

- Sổ kế toán
- Các hình thức kế toán áp dụng ở các doanh nghiệp Việt Nam
- Kế toán trong điều kiện sử dụng phần mềm kế toán

2.5 Báo cáo tài chính

- Khái quát chung về Báo cáo tài chính
- Báo cáo tình hình tài chính
- Báo cáo kết quả hoạt động kinh doanh
- Báo cáo lưu chuyển tiền tệ
- Thuyết minh Báo cáo tài chính

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

1. Trần Văn Thuận, Phạm Thành Long, Đặng Thị Thúy Hằng, Phan Trung Kiên, Lê Kim Ngọc, Trần Thị Nam Thanh, Nguyên lý kế toán, NXB Đại Học Kinh Tế Quốc Dân, 2021.

2. Website Trường đại học Kinh tế - ĐHQGHN: <http://ueb.edu.vn/>

Và các kênh thông tin khác.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ

ĐỀ CƯƠNG THI VĂN ĐÁP CHUYÊN MÔN BẠC THẠC SĨ
Chuyên ngành: Công nghệ tài chính

Phần 1. Hiểu biết chung

1.1. Kinh tế - xã hội

1.2. Hiểu biết chung về Trường, Khoa /Viện

- Hiểu biết về trường Đại học Kinh tế, ĐHQG Hà Nội

- Hiểu biết về Khoa Tài chính – Ngân hàng

Phần 2. Nội dung chuyên ngành

2.1. Chủ đề 1: Tổng quan về tiền tệ và hệ thống tài chính

- Khái niệm và chức năng của tiền tệ

- Tính lỏng của tiền

- Lượng cung tiền và phép đo lường cung tiền

- Cơ cấu hệ thống tài chính

- Luân chuyển vốn trong nền kinh tế

- Tài chính trực tiếp và tài chính gián tiếp

2.2. Chủ đề 2: Tổng quan về lãi suất

- Khái niệm lãi suất

- Các phép đo lãi suất thị trường

- Cơ chế hình thành lãi suất: Cách tiếp cận từ thị trường nợ

- Cơ chế hình thành lãi suất: Cách tiếp cận từ thị trường tiền tệ

2.3. Chủ đề 3: Ngân hàng thương mại

- Khái niệm và chức năng cơ bản của ngân hàng thương mại

- Các hoạt động cơ bản của ngân hàng thương mại

2.4. Chủ đề 4: Tổng quan về lý thuyết xác suất

- Khái niệm và phân loại đại lượng ngẫu nhiên

- Quy luật phân phối chuẩn

- Mẫu ngẫu nhiên và các đặc trưng quan trọng của mẫu

- Giả thuyết, đối thuyết và kiểm định giả thuyết thống kê

- Các loại sai lầm trong kiểm định giả thuyết thống kê
- Kiểm định giả thuyết về giá trị trung bình

2.5. Chủ đề 5: Lập trình căn bản

- Khái niệm lập trình và ngôn ngữ lập trình
- Biểu diễn dữ liệu trong máy tính
- Các hệ đếm sử dụng trong máy tính
- Khái niệm thuật toán
- Các phương pháp biểu diễn thuật toán
- Các bước xây dựng một chương trình máy tính
- Các kiểu dữ liệu cơ bản trong máy tính
- Khái niệm hằng, biến và hàm
- Cách biểu diễn dữ liệu trên máy tính
- Sử dụng các phép toán số học và logic cơ bản trên dữ liệu máy tính

2.6. Chủ đề 6: Tổng quan lập trình khoa học dữ liệu

- Nghề làm khoa học dữ liệu và nhà khoa học dữ liệu
- Các kỹ thuật cơ bản trong phân tích khám phá dữ liệu
- Phương trình hồi quy tuyến tính
- Phương pháp ước lượng mô hình hồi quy tuyến tính
- Các giả định của mô hình hồi quy tuyến tính

Phần 3. Động cơ, kế hoạch học tập, kinh nghiệm thực tiễn, phong cách

3.1. Động cơ học tập

3.2. Kế hoạch học tập

3.3. Kinh nghiệm thực tiễn

3.4. Phong cách phỏng vấn

Phần 4. Tài liệu tham khảo

Tiếng Việt

1. Trịnh Thị Hoa Mai (chủ biên). Giáo trình Kinh tế học Tiền tệ - Ngân hàng, NXB Khoa học xã hội, Hà Nội, 2017.
2. Nguyễn Văn Tiến. Giáo trình Tiền tệ-Ngân hàng, NXB Tài chính, Hà Nội, 2009.
3. Đỗ Thị Hồng Nga, Hạc Văn Vinh (Đồng chủ biên). Giáo trình Xác suất thống kê, NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, Hà Nội, 2020.

4. Bùi Việt Hà. Python lập trình thuật toán, NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, Hà Nội, 2022.
5. Phạm Văn Ất (chủ biên). Giáo Trình C++ Và Lập Trình Hướng Đối Tượng, Nhà xuất bản Bách Khoa Hà Nội, Hà Nội, 2017.
6. Vũ Việt Vũ (chủ biên). Giáo Trình Ngôn Ngữ Lập Trình C++, Nhà xuất bản Khoa Học và Kỹ Thuật, Hà Nội, 2017.

Tiếng Anh

1. Mishkin, F.S. The Economics of Money, Banking and Financial Institutions, Pearson Publishing House, 2011.
2. [Marius Bancila](#). Modern C++ Programming Cookbook: Master C++ core language and standard library features, with over 100 recipes, updated to C++20, 2nd Edition, Packt Publishing, 2020
3. Bjarne Stroustrup. Programming: Principles and Practice Using C++, 2nd Edition, Addison-Wesley Professional, 2014.