

ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TÀI CHÍNH

Khoa: Tài chính Kế toán

Bộ môn: Tài chính

1. Thông tin giảng viên

1.1 Giảng viên 1

Họ và tên: Đặng Thị Việt Đức

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Tiến sỹ.

Địa điểm làm việc: Tầng 10 nhà A2, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Km 10, Nguyễn Trãi, Hà đông, Hà nội

Điện thoại: 0914932612

Email: ducdiv@ptit.edu.vn

Hướng nghiên cứu chính: Tài chính, Kinh tế ICT

1.2 Giảng viên 2

Họ và tên: Vũ Quang Kết

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Tiến sỹ

Địa điểm làm việc: Tầng 10 nhà A2, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Km 10, Nguyễn Trãi, Hà đông, Hà nội

Điện thoại: 0916353858

Email: ketvq@ptit.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Tài chính

1.3 Giảng viên 3

Họ và tên: Nguyễn Hương Anh

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sỹ

Địa điểm làm việc: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông,
cơ sở TP Hồ Chí Minh

Điện thoại:

Email: huonganh@ptit.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Tài chính

1.4 Giảng viên 4

Họ và tên: Nguyễn Hoàng Thanh

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sỹ

Địa điểm làm việc: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông,
cơ sở TP Hồ Chí Minh

Điện thoại:

Email: nhthanh@ptithcm.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Tài chính

1.5 Giảng viên 5

Họ và tên: Đỗ Duy Trọng

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên, Thạc sỹ

Địa điểm làm việc: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông,
cơ sở TP Hồ Chí Minh

Điện thoại:

Email: doduytrong@ptithcm.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Tài chính

2. Thông tin chung về môn học

Tên môn học: Đổi mới sáng tạo tài chính

- Tên tiếng anh của môn học: Financial Analysis for Business

Mã môn học: FIA 1376

Số tín chỉ: 03 Tín chỉ

Loại môn học: bắt buộc

Các môn học tiên quyết:

Các môn học trước: Không

Môn học song hành:

Các yêu cầu đối với môn học: Máy tính, Projector, màn hình

Giờ tín chỉ

- o Lý thuyết: 36 giờ
- o Chữa bài tập/ thảo luận/ Bài tập nhóm: 08 giờ
- o Thí nghiệm thực hành:
- o Tự học (có hướng dẫn): 01 giờ

- Khoa/Bộ môn phụ trách môn học: Khoa Tài chính Kế toán/ Bộ môn Tài chính

3. Mô tả môn học

Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản về bản chất, cách phát hiện và xây dựng chiến lược đổi mới, cách thực hiện hoạt động đổi mới trong doanh nghiệp nói chung và trong các doanh nghiệp, định chế tài chính nói riêng. Nội dung chủ yếu của học phần là: Đổi mới và các mô hình đổi mới; Đổi mới trong lĩnh vực tài chính; mối quan hệ giữa tài sản, năng lực hoạt động, tri thức và đổi mới; Nguồn gốc đổi mới và chuyển giao đổi mới; Xác định tiềm năng đổi mới; Mô hình điểm lợi nhuận; Chiến lược đổi mới; Đổi mới trong lĩnh vực tài chính; Công nghệ tài chính; Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính; và một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính.

4. Mục tiêu của môn học

4.1 Mục tiêu môn học

Môn học nhằm cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về bản chất, cách phát hiện và xây dựng chiến lược đổi mới trong các doanh nghiệp nói chung; đổi mới trong lĩnh vực tài chính và công nghệ tài chính nói riêng. Sinh viên được trang bị kỹ năng tìm kiếm cơ hội, đánh giá tiềm năng đổi mới sáng tạo, phân tích các chiến lược đổi mới và thực hiện hoạt động đổi mới.

4.2 Chuẩn đầu ra

Sau khi hoàn thành môn học, sinh viên có thể:	
1	[CL0₁]: Nắm vững những kiến thức chuyên môn về đổi mới sáng tạo tài chính.
2	[CL0₂]: Kỹ năng tìm kiếm cơ hội, đánh giá tiềm năng đổi mới sáng tạo, phân tích các chiến lược đổi mới và thực hiện hoạt động đổi mới trong lĩnh vực tài chính, công nghệ tài chính.
3	[CL0₃]: Có kỹ năng giao tiếp và thuyết trình tốt thể hiện qua việc trình bày rõ ràng, tự tin, thuyết phục đối với chuyên môn đổi mới sáng tạo tài chính.
4	[CL0₄]: Có kỹ năng làm việc nhóm, biết thành lập nhóm, tổ chức công việc theo nhóm.
5	[CL0₅]: Có các kỹ năng cá nhân và phẩm chất nghề nghiệp trong việc giải quyết vấn đề liên quan tới định giá doanh nghiệp, có tư duy sáng tạo, lập kế hoạch và tổ chức công việc.

4.3 Ma trận liên kết nội dung với chuẩn đầu ra của môn học

TT	CĐR	CL0 ₁	CL0 ₂	CL0 ₃	CL0 ₄	CL0 ₅
	Nội dung					
1	Chương 1	x				x
2	Chương 2	x				x

3	Chương 3	x	x	x	x	x
4	Chương 4	x	x	x	x	x
5	Chương 5	x	x	x	x	x
6	Chương 6	x	x	x	x	x
7	Chương 7	x	x	x	x	x
8	Chương 8	x	x	x	x	x
9	Chương 9	x	x	x	x	x
10	Chương 10	x	x	x	x	x

5. Nội dung chi tiết môn học

Chương 1. Đổi mới và các mô hình đổi mới

- 1.1. Khái niệm đổi mới
- 1.2. Các chủ thể đổi mới
- 1.3. Các mô hình đổi mới tĩnh
 - 1.3.1. Đặc điểm chung của các mô hình đổi mới tĩnh
 - 1.3.2. Mô hình Abernathy – Clark
 - 1.3.3. Mô hình Henderson – Clark
 - 1.3.4. Mô hình thay đổi công nghệ đột phá
- 1.4. Các mô hình đổi mới động
 - 1.4.1. Đặc điểm chung của các mô hình đổi mới động
 - 1.4.2. Mô hình đổi mới động của Utterback-Abernathy
 - 1.4.3. Mô hình vòng đời công nghệ của Tushman – Rosenkopf
 - 1.4.4. Đường cong S
- 1.5. Các yếu tố của quá trình đổi mới

Chương 2. Tài sản, năng lực hoạt động, tri thức và đổi mới

- 2.1. Sản phẩm chi phí thấp và sản phẩm khác biệt
- 2.2. Cấu hình giá trị
 - 2.2.1. Chuỗi giá trị
 - 2.2.2. Mạng giá trị
 - 2.2.3. Trung tâm giá trị
- 2.3. Tài sản và năng lực hoạt động
 - 2.3.1. Tài sản
 - 2.3.2. Năng lực hoạt động
 - 2.3.3. Mối quan hệ giữa lợi nhuận, năng lực hoạt động và tài sản
- 2.4. Tri thức

- 2.5. Cơ sở tạo ra sự khác biệt về năng lực
- 2.6. Nguồn gốc tài sản và năng lực động
- 2.7. Đổi mới và năng lực hoạt động

Chương 3. Nguồn gốc đổi mới và chuyển giao đổi mới

- 3.1. Nguồn gốc đổi mới
 - 3.1.1. Nguồn gốc đổi mới theo chức năng
 - 3.1.2. Nguồn gốc đổi mới theo hoàn cảnh
- 3.2. Chuyển giao đổi mới
 - 3.2.1. Chuyển giao đổi mới giữa các bộ phận chức năng và các tổ chức
 - 3.2.2. Chuyển giao giữa các quốc gia
 - 3.2.3. Chuyển giao giữa các bộ phận dọc theo chuỗi giá trị
- 3.3. Mối quan hệ giữa khoa học và công nghệ

Chương 4. Xác định tiềm năng đổi mới

- 4.1. Tiềm năng của đổi mới
- 4.2. Thu thập và xử lý thông tin
- 4.3. Một số nhân tố ảnh hưởng đến quá trình nhận diện tiềm năng của đổi mới
 - 4.3.1. Chiến lược đổi mới, cơ cấu tổ chức, các hệ thống, con người
 - 4.3.2. Môi trường hoạt động
 - 4.3.3. Thay đổi công nghệ

Chương 5. Mô hình điểm lợi nhuận

- 5.1. Phân tích ngành
- 5.2. Năng lực doanh nghiệp
- 5.3. Mô hình điểm lợi nhuận
 - 5.3.1. Giai đoạn động
 - 5.3.2. Giai đoạn chuyển tiếp
 - 5.3.3. Giai đoạn cạnh tranh độc quyền nhóm
 - 5.3.4. Các gián đoạn
 - 5.3.5. Một số lưu ý khi áp dụng mô hình điểm lợi nhuận

Chương 6. Chiến lược đổi mới

- 6.1. Chiến lược đổi mới với môi trường kinh doanh
- 6.2. Đối tác đổi mới
 - 6.2.1. Các đối tác
 - 6.2.2. Cạnh tranh và hợp tác
 - 6.2.3. Doanh nghiệp lớn hay các start-up; đổi mới tuần tự hay đổi mới đột phá
 - 6.2.4. Chuỗi giá trị gia tăng của đổi mới
- 6.3. Chiến lược duy trì lợi nhuận
 - 6.3.1. Chiến lược ngăn chặn

- 6.3.2. Chiến lược tăng tốc
- 6.3.3. Chiến lược hợp tác
- 6.3.4. Mối quan hệ giữa ba chiến lược

Chương 7. Tổng quan về đổi mới trong lĩnh vực tài chính

- 7.1. Đổi mới và vai trò của đổi mới trong lĩnh vực tài chính
- 7.2. Lịch sử đổi mới trong lĩnh vực tài chính
 - 7.2.1. Tài chính vi mô, đổi mới và thương mại hóa
 - 7.2.2. Đổi mới công nghệ ngân hàng
 - 7.2.3. Đổi mới trong ngân hàng điện tử
 - 7.2.4. Đổi mới trong thanh toán điện tử
 - 7.2.5. Đổi mới trong giao dịch chứng khoán
 - 7.2.6. Công nghệ tài chính: làn sóng đổi mới trong tài chính hiện đại

Chương 8. Công nghệ tài chính

- 8.1. Sự ra đời của công nghệ tài chính
 - 8.1.1. Xu hướng phát triển ngành tài chính
 - 8.1.2. Cách mạng internet và dữ liệu
 - 8.1.3. Xu hướng doanh nhân khởi nghiệp
- 8.2. Hệ sinh thái công nghệ tài chính
- 8.3. Các sản phẩm công nghệ tài chính
 - 8.3.1. Thanh toán
 - 8.3.2. Huy động vốn đám đông
 - 8.3.3. Đầu tư
 - 8.3.4. Bảo hiểm

Chương 9. Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính

- 9.1. Công nghệ
 - 9.1.1. Nguồn lực của doanh nghiệp
 - 9.1.2. Năng lực động
 - 9.1.3. Lợi thế cạnh tranh bền vững
 - 9.1.4. Nguồn lực, năng lực động trong công nghệ tài chính
 - 9.1.5. Các công nghệ chính trong công nghệ tài chính
- 9.2. Doanh nhân khởi nghiệp
- 9.3. Vai trò của khung pháp lý đối với sự phát triển của công nghệ tài chính

Chương 10. Một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính

- 10.1. Mạng lưới, API và nền tảng ngân hàng công nghệ tài chính
- 10.2. Điện toán đám mây và công nghệ tài chính
- 10.3. Trí tuệ nhân tạo và tự động hóa trong công nghệ tài chính

6. Học liệu

6.1 Học liệu bắt buộc

- Afuah A., 2012, Quản trị quá trình đổi mới và sáng tạo: Chiến lược, quy trình, phương pháp triển khai và lợi nhuận, NXB Đại Học Kinh Tế Quốc Dân. (sách dịch) [Quyển 1]
- Reyes-Mercado P., 2020, Fintech Strategy: Linking Entrepreneurship, Finance, and Technology, Palgrave Macmillan [Quyển 2]
- Pedersen N., 2021, Financial Technology: Case studies in Fintech Innovation, Kogan Page. [Quyển 3]
- Anderloni L., Llewellyn D.T., Schmidt R.H., 2021 Financial Innovation in Retail and Corporate Banking, Edward Elgar: Cheltenham, UK • Northampton, MA, USA, Kogan Page. [Quyển 4]

6.2. Học liệu tham khảo

- Mauborgne R., Kim W.C., 2017, Chiến Lược Đại Dương Xanh, NXB Lao động, (sách dịch, tái bản).
- Westerman G., Bonnet D., McAfee A., 2014, Leading Digital: Turning Technology into Business Transformation, Harvard Business Review Press
- Schrage M., 2016, The Innovator's Hypothesis: How Cheap Experiments Are Worth More than Good Ideas, The MIT Press.

7. Hình thức tổ chức dạy học

7.1 Lịch trình chung

Nội dung/ tuần	Hình thức tổ chức dạy học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành	Tự học	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Nội dung 1 Đổi mới và các mô hình đổi mới	2					2
Nội dung 2 Đổi mới và các mô hình đổi mới (tiếp)	2					2
Nội dung 3 Tài sản, năng lực hoạt động, tri thức và đổi	2					2

mới						
Nội dung 4 Tài sản, năng lực hoạt động, tri thức và đổi mới (tiếp)	2					2
Nội dung 5 Nguồn gốc đổi mới và chuyển giao đổi mới	2					2
Nội dung 6 Nguồn gốc đổi mới và chuyển giao đổi mới (tiếp)			2			2
Nội dung 7: Xác định tiềm năng đổi mới	2					2
Nội dung 8: Xác định tiềm năng đổi mới (tiếp)	2					2
Nội dung 9: Mô hình điểm lợi nhuận	2					2
Nội dung 10: Mô hình điểm lợi nhuận (tiếp)			2			2
Nội dung 11: Chiến lược đổi mới	2					2
Nội dung 12: Chiến lược đổi mới (tiếp)	2					2
Nội dung 13: Đổi mới trong lĩnh vực tài chính	2					2
Nội dung 14: Đổi mới trong lĩnh vực tài chính (tiếp)			2			2
Nội dung 15: Công nghệ tài chính	2					2
Nội dung 16: Công nghệ tài chính (tiếp)	2					2
Nội dung 17: Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính	2					2

Nội dung 18: Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính (tiếp)	2					2
Nội dung 19: Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính (tiếp)	2					2
Nội dung 20: Một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính	2					2
Nội dung 21: Một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính (tiếp)	2					2
Nội dung 22: Một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính (tiếp) + Ôn tập			2		1	3
Tổng	36		8			45

7.2 Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể

Tuần 1: Nội dung 1. Đổi mới và các mô hình đổi mới

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	- Giới thiệu đề cương và tổng quan môn học. Hướng dẫn phương pháp nghiên cứu và kiểm tra, đánh giá môn học. Chia nhóm học tập, 1.1. Khái niệm đổi mới 1.2. Các chủ thể đổi mới 1.3. Các mô hình đổi mới tĩnh	- Đọc trước đề cương môn học - Xây dựng kế hoạch cá nhân cho môn học. - Đọc quyển 1, chương 1	

Tuần 1: Nội dung 2. Đổi mới và các mô hình đổi mới (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
		1.4. Các mô hình đổi mới động	- Đọc quyển	

Lý thuyết	2	1.5. Các yếu tố của quá trình đổi mới	1, chương 1	
-----------	---	---------------------------------------	-------------	--

Tuần 2: Nội dung 3. Tài sản, năng lực hoạt động, tri thức và đổi mới

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	2.1. Sản phẩm chi phí thấp và sản phẩm khác biệt 2.2. Cấu hình giá trị 2.3. Tài sản và năng lực hoạt động	- Đọc quyển 1, chương 2	

Tuần 2: Nội dung 4. Tài sản, năng lực hoạt động, tri thức và đổi mới (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	2.4. Tri thức 2.5. Cơ sở tạo ra sự khác biệt về năng lực 2.6. Nguồn gốc tài sản và năng lực động 2.7. Đổi mới và năng lực hoạt động	- Đọc quyển 1, chương 2	

Tuần 3: Nội dung 5. Nguồn gốc đổi mới và chuyển giao đổi mới

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	3.1. Nguồn gốc đổi mới 3.2. Chuyển giao đổi mới	- Đọc quyển 1, chương 3	

Tuần 3: Nội dung 6. Nguồn gốc đổi mới và chuyển giao đổi mới (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Thảo luận	2	3.3. Mối quan hệ giữa khoa học và	- Đọc quyển	

		công nghệ	1, chương 3	
--	--	-----------	-------------	--

Tuần 4: Nội dung 7. Xác định tiềm năng đổi mới

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	4.1. Tiềm năng của đổi mới 4.2. Thu thập và xử lý thông tin	- Đọc quyển 1, chương 4	

Tuần 4: Nội dung 8. Xác định tiềm năng đổi mới (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	4.3. Một số nhân tố ảnh hưởng đến quá trình nhận diện tiềm năng của đổi mới	- Đọc quyển 1, chương 4	

Tuần 5: Nội dung 9. Mô hình điểm lợi nhuận

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	5.1. Phân tích ngành 5.2. Năng lực doanh nghiệp 5.3. Mô hình điểm lợi nhuận	- Đọc quyển 1, chương 7	

Tuần 5: Nội dung 10. Mô hình điểm lợi nhuận (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Thảo luận	2	Thảo luận một số điển hình theo mô hình điểm lợi nhuận	- Đọc quyển 1, chương 7	

Tuần 6: Nội dung 11. Chiến lược đổi mới

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	6.1. Chiến lược đối với môi trường kinh doanh 6.2. Đối tác đổi mới	- Đọc quyển 1, chương 8	

Tuần 6: Nội dung 12. Chiến lược đổi mới (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	6.4. Chiến lược duy trì lợi nhuận	- Đọc quyển 1, chương 8	

Tuần 7: Nội dung 13. Đổi mới trong lĩnh vực tài chính

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	7.1. Đổi mới và vai trò của đổi mới trong lĩnh vực tài chính	- Đọc quyển 2, chương 1, quyển 4, chương 1-5	

Tuần 7: Nội dung 14. Đổi mới trong lĩnh vực tài chính (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Thảo luận	2	7.2. Lịch sử đổi mới trong lĩnh vực tài chính	- Đọc quyển 2, chương 1	
		Kiểm tra giữa kỳ		

Tuần 8: Nội dung 15. Công nghệ tài chính

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú

học				
Lý thuyết	2	8.1. Sự ra đời của công nghệ tài chính 8.2. Hệ sinh thái công nghệ tài chính	- Đọc quyển 2, chương 1	

Tuần 9: Nội dung 16. Công nghệ tài chính (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	các sản phẩm công nghệ tài chính	- Đọc quyển 2, chương 1	

Tuần 10: Nội dung 17. Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	9.1. Công nghệ	- Đọc quyển 2, chương 2	

Tuần 11: Nội dung 18. Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	9.2. Doanh nhân khởi nghiệp	- Đọc quyển 2, chương 3	

Tuần 12: Nội dung 19. Các yếu tố đổi mới của công nghệ tài chính (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	9.3. Vai trò của khung pháp lý đối với sự phát triển của công nghệ tài chính	- Đọc quyển 2, chương 3	

Tuần 13: Nội dung 20. Một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	10.1. Mạng lưới, API và nền tảng ngân hàng công nghệ tài chính	- Đọc quyển 3, chương 1	

Tuần 14: Nội dung 21. Một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	2	10.2. Điện toán đám mây và công nghệ tài chính	- Đọc quyển 3, chương 2	

Tuần 15: Nội dung 22. Một số điển hình đổi mới công nghệ tài chính (tiếp)

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (giờ)	Nội dung chính	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Thảo luận	2	10.3. Trí tuệ nhân tạo và tự động hóa trong công nghệ tài chính	- Đọc quyển 3, chương 4	

8. Phương pháp dạy – học

TT	Hình thức tổ chức dạy học	Phương pháp dạy và học	Ghi chú
1	Lý thuyết	Diễn giảng trên lớp, kết hợp với liên hệ thực tế	
2	Bài tập	Báo cáo nhóm, phân tích, đánh giá, thuyết trình	
3	Thảo luận	Câu hỏi, báo cáo, thuyết trình, tổ chức hoạt động, trò chơi.	
4	Tự học, tự nghiên cứu	Tự học, tự nghiên cứu có định hướng	

9. Chính sách đối với môn học và các yêu cầu khác của giảng viên

- Bài tập phải nộp đúng hạn, trừ 1 điểm nếu nộp chậm 1 ngày, thời gian nộp muộn không quá 5 ngày.

- Thiếu một điểm thành phần (bài tập, bài kiểm tra giữa kỳ) hoặc nghỉ quá 20% tổng số giờ của môn học sẽ không được thi hết môn.
- Đề cương môn học này có thể được định kỳ sửa đổi, bổ sung cho phù hợp với yêu cầu của học thuật và thực tiễn.

10. Phương pháp, hình thức kiểm tra-đánh giá kết quả học tập môn học

11. Kiểm tra đánh giá định kỳ

Hình thức kiểm tra đánh giá	Tỷ lệ đánh giá	Đặc điểm đánh giá
- Tham gia học tập trên lớp (Đi học đầy đủ, tích cực thảo luận)	10%	Cá nhân
- Bài tập và thảo luận trên lớp	10%	Cá nhân hoặc nhóm
- Kiểm tra giữa kỳ	10%	Cá nhân
- Thi cuối kỳ	70%	Cá nhân

12. Tiêu chí đánh giá

Nội dung đánh giá	Tiêu chí đánh giá
- Bài tập cá nhân	- Nắm vững kiến thức và trả lời đúng nội dung cơ bản - Biết phân tích, đánh giá - Suy luận và liên hệ thực tiễn
- Bài tập theo nhóm	- Nắm vững kiến thức và trả lời đúng nội dung cơ bản - Biết phân tích, đánh giá - Suy luận và liên hệ thực tiễn - Trình bày logic, hệ thống - Khả năng thuyết trình (nếu có)
Bài kiểm tra giữa kỳ và thi cuối kỳ	- Nắm vững kiến thức và trả lời đúng nội dung cơ bản - Biết phân tích, đánh giá - Suy luận và liên hệ thực tiễn - Trình bày logic, hệ thống

Duyệt

Chủ nhiệm bộ môn

Giảng viên biên soạn

Đặng Thị Việt Đức

Vũ Quang Kết

Đặng Thị Việt Đức