

# KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO VÀ MÔ TẢ CÁC HỌC PHẦN THẠC SĨ NGÂN HÀNG, TÀI CHÍNH VÀ CÔNG NGHỆ TÀI CHÍNH

## I. KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 75 tín chỉ (ECTS Châu Âu), trong đó:

- Khối kiến thức ngành: 47 tín chỉ
- Thực tập và làm luận văn thạc sĩ: 28 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần tiếng Việt/ tiếng nước ngoài	Tín chỉ	Giờ giảng
	<b>FIN01</b>	<b>Kế toán &amp; Tài chính</b> <i>Accounting &amp; Finance</i>	<b>8</b>	<b>66</b>
1	FIN01.1	Kế toán và Tài chính căn bản <i>Fundamentals of Accounting &amp; Finance</i>	2	24
2	FIN01.2	Kế toán quản trị <i>Managerial Accounting</i>	2	12
3	FIN01.3	Đạo đức kinh doanh và quản trị công ty <i>Ethics and Corporate Governance</i>	2	18
4	FIN01.4	Phương pháp định lượng trong tài chính <i>Quantitative Methods for Finance</i>	2	12
	<b>FIN02</b>	<b>Ngân hàng 1</b> <i>Banking 1</i>	<b>5</b>	<b>29</b>
5	FIN02.1	Kiến thức căn bản về ngân hàng/ ngân hàng & bảo hiểm (cung ứng dịch vụ và khách hàng) <i>Fundamentals in Banking/ Banking &amp; Insurance (offers and customers)</i>	2	24
6	FIN02.2	Thách thức <i>Challenge</i>	3	5
	<b>FIN03</b>	<b>Hệ thống thông tin &amp; Công cụ</b> <i>Information Systems &amp; Tools</i>	<b>5</b>	<b>36</b>
7	FIN03.1	Hệ thống thông tin ngân hàng 1 (cấu trúc chung và công cụ) <i>Banking IT system 1 (general architecture and tools)</i>	1	12
8	FIN03.2	Căn bản về Excel và Thống kê <i>Fundamental of Excel and Statistics</i>	2	12
9	FIN03.3	Lập trình <i>Coding</i>	2	12
	<b>FIN04</b>	<b>Công nghệ tài chính</b> <i>Fintech</i>	<b>3</b>	<b>26</b>

10	FIN04.1	Công nghệ tài chính là gì? <i>What are Fintechs?</i>	2	18
11	FIN04.2	Công nghệ Blockchain <i>Blockchain</i>	1	8
	<b>FIN05</b>	<b>Khởi nghiệp và Quản lý</b> <b><i>Entrepreneurship &amp; Management</i></b>	<b>6</b>	<b>48</b>
12	FIN05.1	Tài chính doanh nghiệp và Quyết định đầu tư <i>Corporate Finance &amp; Investment decisions</i>	3	24
13	FIN05.2	Phân tích báo cáo kế toán & tài chính <i>Accounting &amp; Financial Statment Analysis</i>	3	24
	<b>FIN06</b>	<b>Học tập chủ động: Viết luận &amp; Hướng dẫn</b> <b><i>Active Learning: Dissertation &amp; Tutorial</i></b>	<b>3</b>	<b>26</b>
14	FIN06.1	Phương pháp nghiên cứu khoa học <i>Academic research methodology</i>	2	18
15	FIN06.2	Dự án nhóm có hướng dẫn 1 <i>Group Tutorial 1</i>	1	8
	<b>FIN07</b>	<b>Kiểm toán</b> <b><i>Audit</i></b>	<b>4</b>	<b>27</b>
16	FIN07.1	Kiểm toán & Quản trị rủi ro <i>Audit &amp; Risk Management</i>	2	15
17	FIN07.2	Thuế và pháp luật đối với quản trị dự án và công ty <i>Tax and Legal Aspects for Projects and Company Management</i>	2	12
	<b>FIN08</b>	<b>Ngân hàng 2</b> <b><i>Banking 2</i></b>	<b>6</b>	<b>68</b>
18	FIN08.1	Các quy định trong ngân hàng <i>Banking Regulations</i>	2	18
19	FIN08.2	Các công cụ tài chính (Công cụ phái sinh, sản phẩm đầu tư thu nhập cố định) <i>Financial Instruments (Derivatives, Fixed Income Investments)</i>	2	25
20	FIN08.3	Quản trị tài sản <i>Asset Management</i>	2	25
	<b>FIN09</b>	<b>Công nghệ tài chính</b> <b><i>Fintech</i></b>	<b>7</b>	<b>65</b>
21	FIN09.1	Khởi nghiệp là gì <i>What is Entrepreneurship?</i>	1	18
22	FIN09.2	Phương pháp luận và lập trình (Lập trình định hướng đối tượng) <i>Methodology and Coding (Object Oriented Programming)</i>	3	30
23	FIN09.3	Quản trị dự án <i>Project Management</i>	1	12

24	FIN09.4	Thách thức <i>Challenge</i>	2	5
	<b>FIN10</b>	<b>Thực tập <i>Internship</i></b>	<b>15</b>	<b>0</b>
25	FIN10.1	Thực tập <i>Internship</i>	15	0
	<b>FIN11</b>	<b>Học tập chủ động: Viết luận &amp; Hướng dẫn <i>Active Learning: Dissertation &amp; Tutorial</i></b>	<b>13</b>	<b>16</b>
26	FIN11.1	Luận văn <i>Dissertation</i>	12	8
27	FIN11.2	Dự án nhóm có hướng dẫn 2 <i>Group Tutorial 2</i>	1	8
		<b>Tổng <i>Total</i></b>	<b>75</b>	<b>407</b>

*Ghi chú: Theo quy định của hệ thống đào tạo đại học tại Châu Âu, mỗi giờ giảng có thời lượng 60 phút; mỗi tín chỉ ECTS tương đương từ 25 đến 30 giờ học của sinh viên bao gồm giờ giảng trên lớp, bài tập nhóm, bài tập cá nhân và tự học.*

## II. MÔ TẢ CÁC HỌC PHẦN

### ***FIN01.1: Kế toán và tài chính căn bản (Học phần tiên quyết: Không)***

Học phần ôn tập lại các kiến thức căn bản và cung cấp kiến thức chuyên sâu, nâng cao về kế toán và tài chính, bao gồm mục đích của kế toán và tài chính trong hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp, các khái niệm trọng tâm về kế toán và tài chính, quy trình ghi số kế toán, cách hạch toán một số nghiệp vụ kế toán cũng như việc lập Báo cáo tài chính. Đồng thời, học phần cũng cung cấp các kiến thức về tài chính trong việc quản lý và sử dụng vốn tại doanh nghiệp cũng như việc ra các quyết định đầu tư.

### ***FIN01.2: Kế toán quản trị (Học phần tiên quyết: Không)***

Học phần cung cấp những thông tin về nội dung và các phương pháp đánh giá trách nhiệm quản lý của kế toán quản trị; các kiến thức cơ bản và chuyên sâu, nâng cao về xây dựng các phương pháp định giá sản phẩm và thông tin thích hợp cho việc ra quyết định quản trị. Trên cơ sở đó tạo lập và cung cấp thông tin thích hợp cho quá trình ra quyết định ngắn hạn và dài hạn của nhà quản trị.

**FIN01.3: Đạo đức kinh doanh và quản trị công ty (Học phần tiên quyết: Không)**

Học phần trang bị kiến thức lý thuyết và thực tiễn, chuyên sâu và nâng cao về quản lý của các bên hữu quan chính (Stakeholders), quản trị doanh nghiệp, đạo đức kinh doanh, văn hóa doanh nghiệp trong bối cảnh văn hóa xã hội, tham nhũng và tuân thủ, phân tích các trường hợp nghiên cứu và nghiên cứu các trường hợp cụ thể về hành vi phi đạo đức trong ngân hàng.

**FIN01.4: Phương pháp định lượng trong tài chính (Học phần tiên quyết: Không)**

Học phần phân tích định lượng trong tài chính và đầu tư trình bày về các khả năng xử lý các vấn đề tài chính nhờ vào các mô hình định lượng. Học viên có thể áp dụng các phương pháp thống kê và phân tích dữ liệu quá khứ để đưa ra các dự đoán trong tương lai. Sử dụng đầu ra từ các hàm tính toán và các model thống kê để từ đó, học viên được học để phân tích, mô tả và xây dựng các giải pháp dựa vào dữ liệu định lượng từ đó có được những quyết định đầu tư tài chính.

**FIN02.1: Kiến thức căn bản về ngân hàng/ngân hàng & bảo hiểm (cung ứng dịch vụ và khách hàng) (Học phần tiên quyết: Không)**

Học phần trang bị các kiến thức về căn bản về ngân hàng, bảo hiểm, các khái niệm ngân hàng, bảo hiểm căn bản, quy trình hoạt động và nghiệp vụ ngân hàng căn bản. Đồng thời, học phần cũng cung cấp các kiến thức về ngân hàng hiện đại, cùng các khái niệm liên quan đến công nghệ tài chính.

**FIN02.2: Thách thức (Ngân hàng) (Học phần tiên quyết: Không)**

Thông qua việc làm việc trực tiếp với các ngân hàng để nhận diện, phân tích và xử lý các vấn đề thực tiễn đặt ra trong các ngân hàng, và dưới sự hướng dẫn của các giảng viên trong chương trình theo hình thức làm việc nhóm độc lập, học viên sẽ phát triển các kỹ năng nhận diện vấn đề/thách thức thực tiễn đặt ra của doanh nghiệp, từ đó có năng lực phân tích và đề xuất phương án xử lý thách thức thực tiễn đó.

**FIN03.1: Hệ thống công nghệ thông tin trong ngân hàng (cấu trúc tổng quát và công cụ) (Học phần tiên quyết: Không)**

Học phần trang bị cho người học kiến thức chuyên sâu về cấu trúc và công cụ của Hệ thống công nghệ thông tin (CNTT) trong ngân hàng: công cụ lõi, hệ thống thương mại và kiến trúc hướng dịch vụ, quản lý hiệu quả, quản lý giao diện; phân biệt hệ thống đám mây và hệ

riêng; và các ứng dụng CNTT cho ngân hàng.

***FIN03.2: Căn bản về Excel và Thống kê (Học phần tiên quyết: Không)***

Học phần giới thiệu các khái niệm xác suất thống kê thông dụng và chuyên sâu trong lĩnh vực ngân hàng, tài chính, và ứng dụng của chúng trong ngân hàng, tài chính thị trường, quản lý rủi ro và các lĩnh vực chuyên nghiệp khác. Cách tính toán các đại lượng này và thể hiện kết quả bằng phần mềm bảng tính Excel.

***FIN03.3: Lập trình (Học phần tiên quyết: Không)***

Học phần cung cấp kiến thức nhập môn về thế giới số, Internet vạn vật, Lập trình và ngôn ngữ lập trình, Công nghệ web với HTML và CSS, Lập trình cơ bản bằng PHP, Tạo lập và triển khai một ứng dụng web đơn giản giới thiệu CV cá nhân, website hoặc thương mại điện tử trên Internet.

***FIN04.1: Công nghệ tài chính Fintech là gì? (Học phần tiên quyết: Không)***

Học phần cung cấp các kiến thức về: Công nghiệp và công nghệ ngân hàng; sự ra đời của Fintech như một công nghiệp mới; lĩnh vực/dịch vụ kinh doanh do Fintech tạo ra; những công nghệ áp dụng cho Fintech; lĩnh vực Fintech và tổ chức công nghiệp của nó; và ngân hàng số và chiến lược công nghệ phù hợp kỷ nguyên số.

***FIN04.2: Chuỗi khối (Blockchain) (Học phần tiên quyết: Không)***

Học phần trang bị các kiến thức chuyên sâu về chuỗi khối ứng dụng trong lĩnh vực ngân hàng, tài chính, bao gồm: Nền tảng chuỗi khối; Bitcoin & Ethereum; chuỗi khối kinh doanh và công nghệ sổ cái phân tán; khám phá nền tảng Hyperledger Fabric; phân tích một số ứng dụng chuỗi khối điển hình; đồng tiền kỹ thuật số và ảnh hưởng của nó trong gọi vốn cho doanh nghiệp; và ICO.

***FIN05.1: Tài chính doanh nghiệp & Quyết định đầu tư (Học phần tiên quyết: FIN01.1; FIN01.2)***

Học phần đề cập đến các vấn đề cốt yếu về quản trị tài chính mà doanh nghiệp sẽ thực hiện để hoạt động kinh doanh trong nền kinh tế thị trường như: chi phí huy động và sử dụng vốn; quy trình xem xét, đánh giá dự án đầu tư dài hạn, các tiêu chuẩn lựa chọn các dự án đầu tư dài hạn; đánh giá mức độ rủi ro trong hoạt động đầu tư, cơ cấu tài chính và sử dụng các công cụ tài chính của doanh nghiệp, chính sách tài trợ để có cơ cấu vốn tối ưu; các hoạt động quản

trị tài sản, quản trị nguồn vốn; các vấn đề về phân tích và lập kế hoạch tài chính cũng như việc hoạch định tài chính doanh nghiệp trong tương lai.

**FIN05.2: Phân tích báo cáo Kế toán & Tài chính** (Học phần tiên quyết: FIN01.1; FIN01.2; FIN01.4)

Học phần cung cấp những kiến thức cơ bản như: Vai trò của thông tin tài chính đối với việc đánh giá rủi ro và tình hình chấp hành pháp luật thuế của các cơ sở SXKD; Cách thức thu thập và kiểm tra thông tin tài chính phục vụ cho hoạt động kiểm tra thuế; kỹ năng đọc thông tin tài chính và phân tích các chỉ số có liên quan; chiến lược đánh giá rủi ro.

**FIN06.1: Phương pháp nghiên cứu khoa học** (Học phần tiên quyết: Không)

Học phần giới thiệu các khái niệm và chiến lược nghiên cứu cốt lõi, các phương pháp và kỹ thuật cần thiết để thiết kế và triển khai nghiên cứu trong lĩnh vực kinh doanh và quản lý. Trọng tâm kiến thức của học phần nhấn vào các khái niệm cốt lõi sau: bản chất và triết lý nghiên cứu, việc hình thành và luận giải chủ đề nghiên cứu, tổng quan lý thuyết, đề xuất nghiên cứu và thiết kế nghiên cứu và thu thập dữ liệu, nghiên cứu định tính và định lượng, lợi ích và sự cần thiết của thu thập và phân tích dữ liệu thứ cấp và sơ cấp, tổ chức hoạt động nghiên cứu và soạn thảo báo cáo nghiên cứu.

**FIN06.2: Dự án nhóm có hướng dẫn 1** (Học phần tiên quyết: Không)

Học phần giới thiệu các phương pháp phân tích luận điểm của người khác, phương pháp tiếp cận và phân tích vấn đề một cách tổng thể và có tính phê phán, các khái niệm về phát triển bền vững và phạm trù đạo đức và những thách thức đối với tổ chức trong bối cảnh công nghệ 4.0. Học viên sẽ thể hiện sự nhận thức của mình về các phương pháp này thông qua một tiểu luận 4000 từ về một chủ đề mà sinh viên lựa chọn và được giáo viên hướng dẫn phê duyệt.

Tiểu luận Dự án nhóm có hướng dẫn 1 này sẽ tập trung vào thực trạng của một lĩnh vực nào đó hay việc phân tích/chuẩn đoán một tình huống cụ thể. Chủ đề hướng tới sẽ là những vấn đề chung không liên quan tới lĩnh vực Ngân hàng, Tài chính và Công nghệ tài chính.

**FIN07.1: Kiểm toán và Quản trị rủi ro** (Học phần tiên quyết: FIN01.1; FIN01.2; FIN01.4)

Học phần Kiểm toán và quản trị rủi ro là một bộ phận trong Chương trình đào tạo nhằm cung cấp cho học viên các kiến thức cơ bản liên quan đến kiểm toán và quản trị rủi ro trong

các doanh nghiệp. Học phần được xây dựng dựa trên việc tiếp cận các khái niệm cơ bản trong hoạt động kiểm toán và quy trình thực hiện kiểm toán từ đó thấy được vai trò, ý nghĩa của báo cáo và ý kiến kiểm toán. Bên cạnh đó, học phần cũng cung cấp các nội dung về quản trị rủi ro theo mô hình COSO và cung cấp cho người học mối quan hệ biện chứng giữa kiểm toán và quản trị rủi ro trong các doanh nghiệp.

***FIN07.2: Thuế và pháp luật đối với quản trị dự án và công ty*** (Học phần tiên quyết: *FIN01.1; FIN01.2*)

Nếu như khoá học tài chính truyền thống và các khóa học kinh doanh thường phân tích các yếu tố ảnh hưởng đến việc ra quyết định kinh doanh và ít đề cập đến vai trò của thuế. Các khóa học kế toán thuế truyền thống lại thường tập trung vào các vấn đề hành chính trong khi bỏ qua sự phong phú của thị trường mà thuế tác động đến. Mục tiêu của khóa học là thu hẹp khoảng cách này bằng cách cung cấp một cơ sở để nhận ra các cơ hội lập kế hoạch thuế và áp dụng các nguyên tắc cơ bản của chiến lược thuế.

***FIN08.1: Các quy định trong ngân hàng*** (Học phần tiên quyết: *FIN02.1*)

Học phần đề cập đầy đủ nội dung thông tin nghiệp vụ thực tế liên quan đến hoạt động ngân hàng, đặc biệt là hoạt động tín dụng. Hướng dẫn người học sử dụng phương pháp ứng dụng để hoàn thành báo cáo thẩm định tín dụng, phương án/dự án vay vốn và hợp đồng tín dụng hoàn chỉnh đối với khách hàng thực tế phù hợp với mục tiêu và chính sách của Ngân hàng trong từng giai đoạn.

***FIN08.2: Các công cụ tài chính (Công cụ phái sinh, sản phẩm đầu tư thu nhập cố định)*** (Học phần tiên quyết: *FIN01.1; FIN02.1*)

Môn học này dành cho những người làm trong ngành tài chính, cung cấp cho sinh viên (i) kiến thức về thị trường tài chính Việt Nam và thế giới, (ii) kiến thức về các công cụ tài chính và phương pháp đánh giá/định giá chúng, và (iii) chiến lược phòng ngừa rủi ro sử dụng các công cụ tài chính. Các công cụ và thị trường chính được đề cập bao gồm vốn chủ sở hữu (equity), tiền, trái phiếu, tương lai, kỳ hạn, quyền chọn, và thị trường ngoại hối. Ngoài ra, môn học cũng đề cập tới mối quan hệ giữa môi trường kinh doanh và các thị trường này.

***FIN08.3: Quản trị tài sản*** (Học phần tiên quyết: *FIN01.1; FIN02.1*)

Khóa học này dành cho những người làm trong ngành quản lý tài sản, danh mục đầu tư,

của cải tư nhân, hoặc quản lý quỹ hưu trí. Khóa học cung cấp cho sinh viên hiểu biết cơ bản về các nguyên tắc và phân tích quản lý tài sản khi áp dụng cho cả khách hàng tổ chức và tư nhân. Tất cả các nhà đầu tư phải đối mặt với ba vấn đề chính, sẽ được bảo hiểm ở các mức độ khác nhau trong khóa học:

***FIN09.1: Khởi nghiệp là gì (Học phần tiên quyết: Không)***

Môn học giới thiệu về môi trường kinh doanh, tổ chức, kỹ năng cần có của chủ doanh nghiệp từ đó giúp các bạn khởi nghiệp lựa chọn phương pháp lựa chọn ý tưởng kinh doanh. Bên cạnh đó, môn học giúp xây dựng nội dung cơ bản của kế hoạch kinh doanh khởi sự; Triển khai các hoạt động kinh doanh và trách nhiệm và những rủi ro thường gặp của các nhà khởi sự.

***FIN09.2: Phương pháp luận và lập trình (Lập trình định hướng đối tượng) (Học phần tiên quyết: FIN03.3)***

Giới thiệu tổng quan về các qui trình phát triển phần mềm. Phân biệt lập trình thủ tục với lập trình hướng đối tượng. Phương pháp Agile, eXtreme, Scrum, ...Lập trình ứng dụng Java trên môi trường Eclipse IDE.

***FIN09.3: Quản trị dự án (Học phần tiên quyết: Không)***

Ngày nay các công ty/doanh nghiệp kể cả tổ chức, đơn vị sự nghiệp, cơ quan quản lý nhà nước (gọi chung là đơn vị) khi tiến hành một hoạt động nào đó đều cần phải lập kế hoạch, lập dự án. Khóa học giới thiệu các nguyên lý, các khái niệm cơ bản và thuật ngữ chuẩn về quản lý dự án; đồng thời, cung cấp một hướng dẫn tổng quát để xây dựng kế hoạch/dự án kinh doanh, đầu tư, tổ chức sự kiện... Từ nền tảng kiến thức về năm nhóm quá trình cơ bản và mười lĩnh vực kiến thức điển hình trong quản lý dự án, sinh viên có thể ứng dụng để lập kế hoạch/dự án và tổ chức công tác quản lý dự án.

***FIN09.4: Thách thức (Công nghệ tài chính) (Học phần tiên quyết: Không)***

Thông qua việc làm việc trực tiếp với các công ty làm việc trong lĩnh vực công nghệ tài chính để nhận diện, phân tích và xử lý các vấn đề thực tiễn đặt ra trong thực tiễn kinh doanh, và dưới sự hướng dẫn của các giảng viên trong chương trình theo hình thức làm việc nhóm độc lập, học viên sẽ phát triển các kỹ năng nhận diện vấn đề/thách thức thực tiễn đặt ra của doanh nghiệp, từ đó có năng lực phân tích và đề xuất phương án xử lý thách thức thực tiễn đó.



### ***FIN10: Thực tập (Học phần tiên quyết: Không)***

Theo quy định đảm bảo chất lượng của Hiệp hội các trường lớn (Conférence des Grandes Ecoles) thì việc thực hiện khóa thực tập là bắt buộc đối với sinh viên trong chương trình thạc sĩ Ngân hàng, Tài chính và Công nghệ tài chính. Thời gian thực tập từ 4 đến 6 tháng, các khóa thực tập có thời gian ngắn hơn 4 tháng không được chấp nhận. Các kinh nghiệm thực tiễn khác học viên có được trước và trong quá trình học không thể thay thế khóa thực tập này.

Chủ đề thực tập phải được phê duyệt bởi người phụ trách chương trình, và trong khuôn khổ khóa thực tập học viên phải được giao nhiệm vụ và trách nhiệm tương đương với trách nhiệm và công việc của một nhà quản lý cấp trung (cấp Phòng) trở lên.

Trong quá trình thực tập học viên không được bố trí giảng viên hướng dẫn. Học viên phải theo sự hướng dẫn của người hướng dẫn trong doanh nghiệp do doanh nghiệp chỉ định. Đại diện doanh nghiệp sẽ gửi về chương trình bản đánh giá quá trình thực tập của học viên và đưa ra kết quả đánh giá (cho điểm) khóa thực tập.

### ***FIN11.1: Luận văn***

Luận văn là một phần quan trọng và đặc thù của chương trình tạo kiến thức cho người học. Chủ đề của luận văn phải gắn với các kiến thức chuyên sâu đề cập trong chương trình, đồng thời cũng phải đáp ứng được nhu cầu thực tiễn của doanh nghiệp. Học viên sẽ tiếp cận và giải quyết vấn đề nêu ra trong luận văn với một phương pháp luận phù hợp và các phương pháp thu thập và phân tích dữ liệu chặt chẽ, khoa học. Kết thúc luận văn học viên sẽ phải báo cáo kết quả nghiên cứu của luận văn trước một Hội đồng chuyên môn, và có thể có sự tham gia của chuyên gia đến từ doanh nghiệp.

### ***FIN11.2: Dự án nhóm có hướng dẫn 2 (Học phần tiên quyết: Không)***

Học phần giới thiệu các phương pháp phân tích luận điểm của người khác, phương pháp tiếp cận và phân tích vấn đề một cách tổng thể và có tính phê phán, các khái niệm về phát triển bền vững và phạm trù đạo đức và những thách thức đối với tổ chức trong bối cảnh công nghệ 4.0. Học viên sẽ thể hiện sự nhận thức của mình về các phương pháp này thông qua một tiểu luận 4000 từ về một chủ đề mà học viên lựa chọn và được giáo viên hướng dẫn phê duyệt.

Tiểu luận Dự án nhóm có hướng dẫn 2 này tương tự như Dự án nhóm có hướng dẫn 1 nhưng học viên được làm việc theo nhóm mới, giảng viên mới và với các chủ đề khác nhau.