

**PHỤ LỤC**  
**MẪU ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

*(Kèm theo Quyết định số: 796/QĐ-ĐHNT, ngày 06 tháng 9 năm 2021  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nha Trang)*

---



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: Kế toán Tài chính

Bộ môn: Tài chính Ngân hàng

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **TOÁN TÀI CHÍNH**
- Tiếng Anh: **MATHEMATICAL FINANCE**

Mã học phần: FIB339

Số tín chỉ: 2 (2-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Lý thuyết tài chính tiền tệ

**2. Thông tin về GV:**

Họ và tên: Lê Thị Thuỳ Dương Chức danh, học vị: Giảng viên – ThS

Điện thoại: Email: duonglitt@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning: duonglitt@ntu.edu.vn

Địa chỉ Google Meet: <https://meet.google.com/egc-cued-rqf>

Địa điểm tiếp SV: văn phòng bộ môn Tài chính Ngân hàng

Họ và tên: Nguyễn Văn Bảy Chức danh, học vị: Giảng viên – ThS

Điện thoại: Email: baynv@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning: baynv@ntu.edu.vn

Địa điểm tiếp SV: văn phòng bộ môn Tài chính Ngân hàng

Họ và tên: Nguyễn Thị Kim Dung Chức danh, học vị: Giảng viên – ThS

Điện thoại: Email: dungntk@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning: dungntk@ntu.edu.vn

Địa điểm tiếp SV: văn phòng bộ môn Tài chính Ngân hàng

**3. Mô tả học phần:** Học phần cung cấp những kiến thức nền tảng về lý thuyết lãi đơn, lãi kép và chuỗi tiền tệ trong tài chính phục vụ cho việc nghiên cứu và học tập các môn học thuộc chuyên ngành tài chính. Cụ thể, học phần bao gồm việc trình bày các khái niệm và xây dựng các công thức tính lãi đơn, lãi kép, giá trị hiện tại và giá trị tương lai của một món tiền và một chuỗi tiền. Đồng thời ứng dụng chế độ lợi tức đơn và lợi tức kép trong một số nghiệp vụ tài chính ngân hàng.

**4. Mục tiêu:** Toán tài chính là học phần cơ sở khi bắt đầu tiếp cận với các học phần thuộc chuyên ngành tài chính. Học phần cung cấp các kiến thức nền tảng, giúp sinh viên hiểu, biết cách vận dụng và vận dụng một cách thuần thục các công thức toán tài chính trong sản xuất kinh doanh và đầu tư

**5. Chuẩn đầu ra (CLOs):** Sau khi học xong học phần, người học có thể:

a, Hiểu được các khái niệm và cách thức xây dựng công thức tính toán trong toán tài chính

b, Biết ứng dụng công thức trong tính toán tiền lãi, lãi suất, giá trị hiện tại và giá trị tương lai của một khoản đầu tư và của một chuỗi tiền.

c, Vận dụng Excel trong tính toán tiền lãi, lãi suất, kỳ khoản đầu tư, giá trị hiện tại và giá trị tương lai của một món tiền và của một dòng tiền

**6. Đánh giá kết quả học tập: (10)**

TT.	Hoạt động đánh giá	Hình thức/công cụ đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	Bài tập nhóm	a,b,c,d,e	25%
2	Kiểm tra đánh giá	Tự luận online	a,b,c,d,e	25%
3	Thi cuối kỳ	Tự luận online	a,b,c,d,e	50%

**7. Tài liệu dạy học: (11)**

TT.	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Lê Thị Thùy Dương	Bài giảng Toán tài chính	2021	LH nội bộ	Thư viện số ĐHNT	x	
2	Nguyễn Ngọc Định	Toán tài chính	2010	NXB Tài chính	Thư viện số ĐHNT		x
3	TS Bùi Hữu Phước	Toán tài chính (tái bản lần 2)	10/2010	Thông kê	Thư viện số ĐHNT		x
4	ThS Đỗ Thiên Anh Tuấn	Toán tài chính ứng dụng : thực hành chi tiết bằng Excel	02/2010	Thông kê	Thư viện số ĐHNT		x
5	TS Nguyễn Tấn Bình	Toán tài chính ứng dụng	2007	Thông kê	Thư viện số ĐHNT		x

## 8. Kế hoạch dạy học:

TT.	Chủ đề	Nhằm đạt CLOs	Số tiết	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
1	<b>Lãi đơn</b>		6	Thuyết giảng và làm bài tập	Làm bài tập
1.1	Xây dựng khái niệm thời giá tiền tệ	a			
	Lợi tức và lãi đơn				
1.2	Xây dựng công thức lãi đơn	a			
1.3		a,b			
1.4	Lãi suất tương đương, lãi suất trung bình và lãi suất thực trong chế độ lợi tức đơn	a,b			
1.5	Ứng dụng chế độ lợi tức đơn trong chiết khấu giấy tờ có giá	c			
2	<b>Lãi kép</b>		6	Thuyết giảng và làm bài tập	Làm bài tập
2.1	Khái niệm lãi kép	a			
2.2	Công thức tính lãi kép	a,b			
2.3	Xây dựng công thức tính lãi suất tương đương, lãi suất tỷ lệ, lãi suất trung bình và lãi suất thực trong chế độ lợi tức kép	a,b			
	So sánh lãi đơn và lãi kép				
2.4	Ứng dụng chế độ lợi tức kép trong chiết khấu chiết khấu và mua bán trả góp	a,b			
2.5		c			
3	<b>Dòng tiền</b>		12	Thuyết giảng và làm bài tập	Làm bài tập
3.1	Khái niệm dòng tiền	a			
3.2	Giá trị hiện tại và giá trị tương lai của một dòng	a,b			

3.3	tiền bất kỳ Giá trị hiện tại và giá trị tương lai của dòng tiền đều	a,b			
3.4	Dòng tiền biến đổi có quy luật	a,b			
4	<b>Ứng dụng Excel trong toán tài chính</b>	c	6	Thuyết giảng và làm bài tập, kết hợp làm việc nhóm	Chuẩn bị bài tập và thuyết trình theo nhóm
<b>Lý thuyết</b>					

### 9. Yêu cầu đối với người học:

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;
- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần;
- Tham gia nhóm : học tập, làm việc và làm bài kiểm tra theo nhóm (mỗi nhóm từ 3 đến 5 thành viên)
- Có thái độ tích cực, chủ động trong xây dựng bài học, học nhóm và giải quyết tình huống giữa các nhóm.

Ngày cập nhật: 22/09/2021

**GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Lê Thị Thuỳ Dương**

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Lê Thị Thuỳ Dương**

**Q.TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Ký và ghi họ tên)

**Nguyễn Văn Bấy**

