

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	工程經濟	科目序號 / 代號	0599 / IEI4001
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	邱創鈞	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)6 / H539 (四)34 / H539	授課語言別	中文

### 課程簡介

工程經濟 報酬分析等工具。

### 課程大綱

1. 工程經濟簡介 (Introduction)
2. 時間與價值之關係 (Money & Time Relationship)
3. 單一方案評估 (Project Evaluation)
4. (多重) 方案之評估 (Alternative Projects Evaluation)
5. 本益比分析 (B/C Ratio Method)
6. 折舊 (Depreciation)
7. 方案之稅後分析 (After Tax Analysis)
8. 設備汰舊換新問題之處理 (Replacement Analysis)

### 基本能力或先修課程

微積分

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.5 具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1 具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.3 具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1 具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2 具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.4 具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5 具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1 具備持續改善與創新之意識。
- 4.2 具備自我終身學習之態度。

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	60	20	20		
2	工程經濟簡介 (Introduction)	60	20	20		
3	時間與價值之關係 (Money & Time Relationship)	60	20	20		
4	時間與價值之關係 (Money & Time Relationship)	60	20	20		
5	單一方案評估 (Project Evaluation)	60	20	20		
6	單一方案評估 (Project Evaluation)	60	20	20		
7	. (多重) 方案之評估 (Alternative Projects Evaluation)	60	20	20		
8	. (多重) 方案之評估 (Alternative Projects Evaluation)	60	20	20		
9	Mide term exam	60	20	20		
10	本益比分析 (B/C Ratio Method)	60	20	20		
11	本益比分析 (B/C Ratio Method)	60	20	20		
12	折舊 (Depreciation)	60	20	20		
13	折舊 (Depreciation)	60	20	20		
14	方案之稅後分析 (After Tax Analysis)	60	20	20		
15	方案之稅後分析 (After Tax Analysis)	60	20	20		
16	設備汰舊換新問題之處理 (Replacement Analysis)	60	20	20		
17	設備汰舊換新問題之處理 (Replacement Analysis)	60	20	20		
18	Final exam	60	20	20		