

## 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	0606 / 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3班
任課教師	葉子明	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 / H345 (四)34 / H345	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	工程經濟簡介	80	0	20		0
2	現金流量圖之建立與使用	80	0	20		0
3	常用因子與其應用	80	0	20		0
4	常用因子與其應用	80	0	20		0
5	利率之概念與影響	80	0	20		0
6	利率之概念與影響	80	0	20		0
7	現值分析	80	0	20		0
8	現值分析	80	0	20		0
9	期中考	0	0	0		100
10	報酬率	80	0	20		0
11	單一方案評估	80	0	20		0
12	多重方案評估	80	0	20		0
13	債券	80	0	20		0
14	重置與保留	80	0	20		0
15	重置與保留	80	0	20		0
16	折舊	80	0	20		0
17	損益平衡分析	80	0	20		0
18	期末考	0	0	0		100