

南台科技大學 99 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	工程經濟
課程編碼	52D04703
系所代碼	05
開課班級	四技工管四甲
開課教師	楊金山
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 P301
必選修	必修
課程概述	工程經濟是為了要簡化某些經濟上之比較方法所使用的一些數學技巧。運用這些技巧，從經濟的現實去衡量評估，為解決問題或達成目標時，所採用各種不同方案之優劣。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. (知識) 使學生了解工程經濟基本特性及意義 2. (技能) 能具備應用工程經濟之原理及應用 3. (態度) 能具備工程經濟從業人員之專業態度 4. (其他) 能瞭解工程經濟之應用市場及其發展情形
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程經濟概論 2. 貨幣與時間的關係 3. 貨幣的管理與應用 4. 現值與未來值 5. 等額年金 6. 投資報酬率 7. 折舊 8. 成本/效益分析 9. 重置(更新)決策 10. 專案風險與不確定性 11. 通貨膨脹與其對現金流量的影響
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Engineering Economy 2. Relationship Between Money and Time 3. Management and Application of Money 4. Present and Future Values 5. Annual Worth 6. Rate of Return 7. Appreciation 8. Cost and Benefit Analysis

	<p>9. Replacement Policy</p> <p>10. Project Risk and Uncertainty</p> <p>11. Inflation and Its Effect on Cash Flow</p>
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,專題演講,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	自編講義
參考書籍	<p>1.蔣寬和、梁添富、吳英偉，工程經濟學，滄海書局。</p> <p>2.楊明璧、邱垂貞著，現代工程經濟學，智勝文化事業出版社。</p> <p>3.李克聰，工程經濟學，華泰文化事業出版社。</p> <p>4.廖宜誠、黃明官、陳金帶，工程經濟，高立圖書公司。</p>
先修科目	無
教學資源	<p>教學設備：單槍放映機</p> <p>教學網頁：ftp://ftp2.im.stut.edu.tw</p>
注意事項	最好修習過微積分
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	