

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	52D04701
課程中文名稱	工程經濟
課程英文名稱	Engineering Economics
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技工管二甲
任課教師	曾文宏
上課教室(時間)	週四第 2 節(D101) 週四第 3 節(D101) 週四第 4 節(D101)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.培養工程經濟專業知識之能力。 ,To train the professional knowledge ability of engineering economy , 1 管理知識</p> <p>2.訓練工程經濟管理實務之能力。 ,To train the practice ability of engineering economy , 2 管理實務</p> <p>3.提升工程經濟計畫評估之能力。 ,To train the program evaluation ability of engineering economy , 3 計畫評估</p> <p>4.增進工程經濟分析構想之能力。 ,To enhance the analysis ability of engineering economy , 5 分析構想</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工程經濟概論</li> <li>2. 貨幣與時間的關係</li> <li>3. 貨幣的管理與應用</li> <li>4. 現值與未來值</li> <li>5. 等額年金</li> <li>6. 投資報酬率</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. 折舊</li> <li>8. 成本/效益分析</li> <li>9. 重置(更新)決策</li> <li>10. 專案風險與不確定性</li> <li>11. 通貨膨脹與其對現金流量的影響</li> </ol>
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to Engineering Economy</li> <li>2. Relationship Between Money and Time</li> <li>3. Management and Application of Money</li> <li>4. Present and Future Values</li> <li>5. Annual Worth</li> <li>6. Rate of Return</li> <li>7. Appreciation</li> <li>8. Cost and Benefit Analysis</li> <li>9. Replacement Policy</li> <li>10. Project Risk and Uncertainty</li> <li>11. Inflation and Its Effect on Cash Flow</li> </ol>
課程進度表	<p>第 1-2 週 工程經濟的基本概念</p> <p>第 3-4 週 因子：時間與利息如何影響金錢價值</p> <p>第 5-6 週 結合因子與試算表函數</p> <p>第 7-8 週 名義利率和實際利率</p> <p>第 9 週 期中考</p> <p>第 10-11 週 現值分析</p> <p>第 12 週 年值分析</p> <p>第 13-14 週 報酬率分析：單一方案</p> <p>第 15-16 週 報酬率分析：多重方案</p> <p>第 17 週 重置與保留決策</p> <p>第 18 週 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>培養工程經濟專業知識之能力。 ， 課堂講授實作演練，筆試筆試筆試</p> <p>訓練工程經濟管理實務之能力。 ， 課堂講授實作演練，筆試筆試筆試</p> <p>提升工程經濟計畫評估之能力。 ， 課堂講授實作演練，筆試筆試筆試</p> <p>增進工程經濟分析構想之能力。 ， 課堂講授實作演練，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：工程經濟(第七版) (Blank: Engineering Economy 7/e)</p> <p>作者：曾文宏/陳淑玲/范素玲等譯</p> <p>書局：滄海書局</p> <p>年份：2014</p>

	ISBN：9789863411208 版本：7
參考書籍	
教學軟體	Microsoft Office PowerPoint 2010、Microsoft Office Excel 2010 及「Flip 數位學習」教學平台
課程規範	1.上課使用 PowerPoint 講授每週課程內容。 2.請同學按上課進度於課前先行閱讀課程內容。 3.上課時請務必關閉大哥大或設定為震動模式。 4.上課請勿遲到、打瞌睡或與同學聊天。