

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	工程經濟學
課程編碼	20N1A001
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機四甲
開課教師	許崑鐘
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 11 12 13 教室 I101
必選修	選修
課程概述	<p>一、本課程除了介紹經濟學的基本知識，也對各項決策的基本技能做了初步的說明，期能對往後踏入職場的學生有所幫助。</p> <p>二、課程中介紹了許多工程經濟的相關知識，包括了貨幣的管理與應用、現值與未來值、投資報酬率、成本/效益分析及專案風險與不確定性等。</p>
課程目標	<p>一、使學生了解經濟學的基本觀念。</p> <p>二、使學生具備有評判與決策技能。</p> <p>三、使學生建立完整易懂的理論和概念基礎，以練習分析財務方案。</p> <p>四、使學生在作工程方案的財務決策時，能滿足工程人員實務的需求。</p>
課程大綱	<p>第一章 工程經濟概論</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.差異成本和收益 2.機會成本 3.沉沒成本 4.邊際成本 <p>第二章 貨幣與時間的關係</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.利息是貨幣的時間成本 <p>第三章 貨幣的管理與應用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.名目與實際利率 <p>第四章 現值與未來值</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.方案的現金流量 2.最初方案的篩選 3.現值分析 4.比較互斥方案

	<p>第五章 等額年金</p> <p>1. 等額年金準則</p> <p>第六章 投資報酬率</p> <p>1.投資報酬率</p> <p>2.找出報酬率的方法</p> <p>3.內部報酬的準則</p> <p>第七章 折舊</p> <p>1.帳面折舊法</p> <p>第八章 成本/效益分析</p> <p>1.成本效益比</p> <p>第九章 重置(更新)決策</p> <p>1.重置分析的基本原則</p> <p>第十章 專案風險與不確定性</p> <p>1.說明專案風險的方法</p> <p>第十一章</p> <p>1.通貨膨脹的意義和衡量</p>
英文大綱	
教學方式	
評量方法	
指定用書	工程經濟
參考書籍	<p>工程經濟學</p> <p>李克聰</p> <p>華泰文化事業公司</p> <p>2003年9月</p>
先修科目	
教學資源	
注意事項	<p>注意事項：</p> <p>一、工程經濟這書內容，足供理工科系學生當教材使用，於各章節講授，儘量介紹基本觀念，並擇要省去一些繁雜部分。</p> <p>二、同學上課中，務必專心聽講，期能收到學習效果。</p>
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	

