



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四土木二A

授課老師：蔡嘉榮

學分數：3

課程大綱：

工程經濟是工程實務成敗的關鍵，對土木工程師而言，具備這方面的知識是不可或缺的能力。本課程規劃涵蓋工程經濟決策、貨幣時間價值、通貨膨脹、現值計算、等額年金、投資報酬率及成本效益分析等主題，希望藉此提高學生工程經濟方面專業知識。

outline:

Engineering economics is crucial to the success of engineering practices, and it is essential knowledge for civil engineers. This course is designed to cover topics such as engineering economic decision-making, the time value of money, inflation, present value calculations, equal annual payments, return on investment, and cost-benefit analysis. It is hoped that this will improve students' professional knowledge in engineering economics.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:35%

期末考:35%

其它:%

本科目教學目標：

提升學生對工程經濟的理解與應用能力，培養其在實務中進行經濟決策的思維與技巧。

參考書目：

Chan S. Park, 工程經濟，邱垂昱編譯，台灣培生教育出版股份有限公司。



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	1.工程經濟概述 2.工程經濟決策	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	工程經濟決策	
第3週	9.22~9.29	貨幣的時間價值	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	貨幣的時間價值	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	貨幣的管理與應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	貨幣的管理與應用	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	考量通貨膨脹的等值計算	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	考量通貨膨脹的等值計算	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考週	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	現值分析	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	現值分析	
第12週	11.24~12.01	等額年金分析	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	等額年金分析	
第14週	12.08~12.15	投資報酬率分析	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	投資報酬率分析	
第16週	12.22~12.29	期末小考	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	成本效益分析	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿