

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	3249	中文科名	系統工程與管理
授課教師	林均燁	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。	方案規劃與管理能力	✓		
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	統計分析與詮釋能力	✓		
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。	系統化分析與設計能力	✓		
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。	計畫管理能力		✓	
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。	創新思考能力			✓

本課程培養學生下列知識：

現從基礎系統工程開始，強調整體團隊的工作以最終達成計畫目標為手段與如何做到的方法。各分系統與元件的任務就是促進整體目標的達成及其如何協調與整合，再以系統工程的十三步驟讓紙上的需求轉換成量化數據的具體產品，並在有限的資源、一定的期程，圓滿達成任務。

- 1.概述系統工程
- 2.系統工程程序
- 3.系統工程之輸出文件
- 4.型態管理
- 5.全系統效益評估
- 6.品質機能展開
- 7.迴路分析
- 8.系統測試
- 9.系統工程專案管理與實務個案

Starting from fundamental systems engineering concept, systems engineering emphasizes that the purpose of team work is to achieve the project goal and how the goal can be achieved. Every sub-system and every part of a mission needs to be coordinated and integrated into the whole system to achieve its goal. And, by using a thirteen-step process to transfer needs to quantified data and solid product ideas to finally come up with project achievement within a limited resource and time-bound.

每週授課主題

- 第01週：概述系統工程
- 第02週：系統工程程序
- 第03週：產品生命週期與系統工程
- 第04週：系統工程之輸出文件
- 第05週：型態管理
- 第06週：全系統效益評估
- 第07週：品質機能展開
- 第08週：學期專題期初報告
- 第09週：期中考
- 第10週：迴路分析
- 第11週：系統測試
- 第12週：系統查證與認證
- 第13週：系統工程實務個案
- 第14週：系統工程與專案管理
- 第15週：期末報告與討論1
- 第16週：期末報告與討論2
- 第17週：期末考
- 第18週：期末報告修改與繳交

成績及評量方式

期中考：25%
期末考：25%
期中報告：25%
期末報告：25%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.系統工程概論傅鶴齡滄海書局2(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jlin/>
E-Mail：jlin@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第2~3節,地點:E-606;
星期三,第2~3節,地點:E-606;
分機:4257

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。