

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1667	中文科名	工程規劃與控制
授課教師	余文德	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

工程專案的執行，需要對進度成本品質做出完善的規劃，方能使工程順利進行，本課程即在教導各項工程規劃方法與技術，課程內容包括進度排程方法、機械生產力分析、資源拉平理論、品質分析方法、成本分析與管制方法。

- 1.1、營建工程執行之階段、步驟與內容
- 2.2、進度的規劃與控制考核方法與技術
- 3.3、成本的規劃與控制考核方法與技術
- 4.4、品質的規劃與控制考核方法與技術

The objectives of the course is to learn the different planning and control techniques in order to know how to manage a construction project, which covers CPM, PERT, ADM/PDM, resource leveling, materials management, cost control, quality planning, safety, insurance and bonding.

每週授課主題

- 第01週：工程規劃與控制課程簡介
- 第02週：1_工程計畫及施工計畫複習
- 第03週：2_工程專案溝通規劃與工作分解
- 第04週：3_要徑網圖基本概念與活動定義
- 第05週：4_箭線圖法(ADM)之繪製與要徑計算
- 第06週：5_節點圖法(AON)之要徑計算
- 第07週：6_先行圖法(PDM)之要徑計算
- 第08週：7_網圖規劃綜合練習+ PDM計算進階練習
- 第09週：期中考試
- 第10週：期中考試卷檢討、補救教學討論
- 第11週：8_計畫評核術(PERT)分析
- 第12週：9_施工綱要規範 第01103章 進度管理+MS Project, P6 排程軟體上機練習準備
- 第13週：10_ MS Project, P6基本網圖排程練習
- 第14週：11_工程專案之資源規劃與預算規劃
- 第15週：12_ MS Project, P6 PV曲線練習
- 第16週：13_工程專案實獲值管理與績效監督, 14_ MS Project, P6 EVM練習
- 第17週：期末考
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 隨堂測驗與作業練習：40%
- 課堂參與：20%

證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高考
- 專技人員高考

主要教材

- 1.實用專案管理余文德詹氏書局978-957-43-0811-8201三(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/~wenderyu/>

E-Mail： wenderyu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:E-720;

星期五,第3~4節,地點:E-720;

分機:4850

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。