

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1717	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 B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.營建工程執行之階段、步驟與內容
- 2.進度的規劃與控制考核方法與技術
- 3.成本的規劃與控制考核方法與技術
- 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\_工程專案生命週期與專案發起
- 第03週：2\_工程專案溝通規劃
- 第04週：3\_工程專案之工作分解
- 第05週：4-1\_要徑網圖基本概念與活動定義
- 第06週：4-2\_箭線圖法(ADM)之繪製與要徑計算
- 第07週：4-3\_節點圖法(AON)之要徑計算
- 第08週：4-4\_先行圖法(PDM)之要徑計算
- 第09週：4-5\_計畫評核術(PERT)分析
- 第10週：期中考試
- 第11週：5\_施工綱要規範 第01103章 進度管理與工程進度估驗
- 第12週：6\_工程專案之資源規劃
- 第13週：7\_工程預算規劃
- 第14週：8\_工程專案實獲值管理與績效監督
- 第15週：9\_工程風險規劃
- 第16週：10\_工程品質規劃
- 第17週：11\_工程採購與合約規劃
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 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978-957-43-0811-82015二(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](mailto:wenderyu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:A-301.1/E-720;

星期四,第5~6節,地點:A-301.1/E-720;

分機:4850、3120、3120

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。