

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1713	中文科名	工程規劃與控制
授課教師	王琨淇	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.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+工程專案生命週期與規劃控制
- 第02週：工程分工結構圖+甘特圖+要徑網圖基本概念與活動定義
- 第03週：No Class
- 第04週：要徑網圖基本概念與活動定義+ADM之繪製+要徑計算
- 第05週：小考(一)
- 第06週：PDM之繪製與要徑計算
- 第07週：PDM之繪製與要徑計算
- 第08週：期中考試
- 第09週：期中報告
- 第10週：實獲值管理 + Project上機
- 第11週：Project上機
- 第12週：Project上機
- 第13週：工程財務規劃
- 第14週：小考(二)
- 第15週：工程採購與合約規劃
- 第16週：工程採購與合約規劃
- 第17週：期末考試
- 第18週：期末報告

#### 成績及評量方式

- 出席：10%
- 小考：25%
- 期末報告：25%
- 期中考試：20%
- 期末考試：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(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/~wkc/>

E-Mail：[wkc@cyut.edu.tw](mailto:wkc@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-220;

星期二,第5~6節,地點:E-220;

分機:5902

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。