

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1622	中文科名	工程規劃與控制
授課教師	蕭文達	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：工程規劃與管理控制之基本觀念
- 第02週：分工結構圖與桿狀圖之繪製
- 第03週：網圖邏輯與要徑之觀念
- 第04週：箭線圖法與日程計算
- 第05週：箭線圖法與日程計算
- 第06週：前後關係圖法與日程計算
- 第07週：前後關係圖法與日程計算
- 第08週：作業時間與完工百分比之計算
- 第09週：期中考
- 第10週：計畫評核術
- 第11週：資源分配/資源拉平
- 第12週：趕工計畫/工時壓縮計算
- 第13週：工程估價與成本控制
- 第14週：成本S曲線繪製/融資金額計算
- 第15週：成本控制績效計算/成本分析
- 第16週：品質分析方法與檢驗計畫
- 第17週：統計品管
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 上課精神與出席率：20%
- 課後習題演練：15%
- 平常考試：20%
- 期中考試：20%
- 期末考試：25%

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.劉福勳著,"實用工程進度規劃與控制",漢天下工程管理顧問有限公司。(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：<https://lms.cit.cyut.edu.tw/blog.php?user=1998079&f=portfolio>

E-Mail：wdshiau@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-601.1;

星期四,第5~6節,地點:E-601.1;

分機:4695、7003

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。