朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	1656	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 B班		
修習別	專業必修		
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
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。	工程品質檢測能力		✔	
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	施工查驗能力		✔	
營建工程構件設計或流程規劃能力。	施工排程與進度追蹤能力		✔	
專案管理(含經費規劃)、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	施工介面溝通協調與問題解決能力		✔	

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.ctl.cyut.edu.tw/blog.php?user=1998079&f=portfolio
E-Mail： wdshiau@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第5節,地點:E-601.1;
星期三,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。