

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	專案規劃與控制	授課 教師	范素玲 FAN, SU-LING
	PROJECT PLANNING AND CONTROL		
開課系級	土木三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TECXB3P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培養學生土木工程專業知能，並養成自主學習之態度，使其滿足就業和深造需求。			
二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。			
三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。			
四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 土木工程專業能力。(比重：50.00)			
B. 實作與資訊能力。(比重：30.00)			
C. 團隊合作與整合能力。(比重：10.00)			
D. 全球化與永續學習能力。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00)			
2. 資訊運用。(比重：20.00)			
3. 洞悉未來。(比重：10.00)			
4. 品德倫理。(比重：10.00)			
5. 獨立思考。(比重：10.00)			
6. 樂活健康。(比重：5.00)			
7. 團隊合作。(比重：30.00)			
8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程旨在教授學生如何有效規劃專案時程、配置資源並追蹤進度，並系統性介紹 Microsoft Project 的應用。課程內容涵蓋時程建立、基準設定、進度更新與控制等核心功能。此外，課程也講授時間管理的基本原則，並引介賺得價值管理法 (EVM)，協助學員評估專案績效並預測未來成果。透過實作操作與案例討論，培養學生將理論知識應用於實務專案管理的能力。
	This course is designed to equip students with the skills to effectively plan project schedules, allocate resources, and monitor progress, while providing a structured introduction to the use of Microsoft Project. Topics include schedule creation, baseline setting, progress updates, and control techniques. In addition, the course covers fundamental principles of time management and introduces Earned Value Management (EVM) to help students assess project performance and forecast outcomes.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	介紹進度基本概念~進度模式與網圖技術與作業關係、桿狀圖與網圖檢視與設定(檢視專案與格式化設定)、進度表建立流程~專案與WBS、資源整平與配置以及實獲值管理、WBS, RBS, CBS和報表列印設定、進度更新以及專案調整等。	Introduction to basic progress concepts, progress model and network diagram techniques and operations, bar chart and network diagram view and setup (project view and formatting setup), schedule creation process, project and WBS, resource leveling and allocation and real value management, WBS, RBS, CBS and report print setup, progress update and project adjustment.
2	使用 Microsoft Project 進行專案任務與資源的規劃、排程與更新。理解專案時間管理的基本原則，並能有效應用於實務操作中。建立專案基準並追蹤進度差異。運用 (EVM) 監控與評估專案績效。解讀專案資料並產出報表以輔助決策。	Use Microsoft Project to plan, schedule, and update project tasks and resources. Understand the principles of project time management and apply them effectively. Establish and manage project baselines and track variances. Apply Earned Value Management (EVM) to monitor and evaluate project performance. Interpret project data and generate reports for informed decision-making.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	ABCD	12345678	講述、討論	作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)、活動參與
2	認知	ACD	127	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、活動參與

授 課 進 度 表			
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	01-進度基本概念~進度模式與網圖技術與作業關係、格式化設定(Format)	
2	114/09/22~ 114/09/28	02-WBS CBS RBS Time-Cost	
3	114/09/29~ 114/10/05	教師節補假	
4	114/10/06~ 114/10/12	中秋節	
5	114/10/13~ 114/10/19	03-Logics Constrains and Calenda	
6	114/10/20~ 114/10/26	04-Earned Value Management (實獲值管理)、Layout	
7	114/10/27~ 114/11/02	土木科技展(專案基本資料/科技應用技術/進度管理現況-案例報告)	
8	114/11/03~ 114/11/09	土木科技展(專案基本資料/科技應用技術/進度管理現況-案例報告)	
9	114/11/10~ 114/11/16	土木科技展(專案訪談)	
10	114/11/17~ 114/11/23	土木科技展(進度表-案例報告)	
11	114/11/24~ 114/11/30	土木科技展(進度表-案例報告)	
12	114/12/01~ 114/12/07	土木科技展(預算-案例報告)	
13	114/12/08~ 114/12/14	土木科技展(進度更新與成本整合案例報告)	
14	114/12/15~ 114/12/21	校外參訪1--訂於11月22日周六上午 八點在淡江游泳館集合 務必不缺席不遲到	
15	114/12/22~ 114/12/28	校外參訪2--訂於11月22日周六下午延續上午參訪務必不缺席!	
16	114/12/29~ 115/01/04	校外參訪3--訂於11月15日周六上午, 務必不缺席。	
17	115/01/05~ 115/01/11	線上測驗	
18	115/01/12~ 115/01/18	線上測驗	
課程培養 關鍵能力		自主學習、問題解決	
跨領域課程			
特色教學 課程		翻轉教學課程	

課程 教授內容	邏輯思考
修課應 注意事項	工地參訪會安排在周六下午或上午，請大家事先預留時間。因為計入在出席率成績中。
教科書與 教材	自編教材：簡報、影片
參考文獻	
學期成績 計算方式	◆出席率： 50.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：5.0 % ◆期末評量：5.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科 書，勿非法影印他人著作，以免觸法。