

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	BIM工程應用及程式基礎	授課 教師	鄭宇盛
	BIM APPLICATION AND PROGRAMMING FUNDAMENTALS FOR ENGINEERS		
開課系級	土木二P	開課 資料	以實整虛課程 選修 單學期 2學分
	TECXB2P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>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。</p> <p>二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。</p> <p>三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。</p> <p>四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 土木工程專業能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 實作與資訊能力。(比重：50.00)</p> <p>C. 團隊合作與整合能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 全球化與永續學習能力。(比重：10.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：25.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	BIM技術為營建產業的未來趨勢之數位化技術，受到一些要求品質與工程界面整合的工程所採用，本課程會介紹BIM技術的基本概念，並且用目前業界較多公司使用的軟體Revit進行教學，學習軟體操作技能。
	This course will introduce the concepts of BIM, and learn operating techniques by the software Revit, which is currently used by many companies in the industry.

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	學習BIM(Building Information modeling)的相關概念及Revit軟體的基本操作	The concepts of BIM(Building Information modeling) and basic operation of Revit

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、實作	作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	111/02/21~ 111/02/25	課程介紹	
2	111/02/28~ 111/03/04	BIM基本概念教學	
3	111/03/07~ 111/03/11	Revit 建模基本功能介紹	線上非同步教學
4	111/03/14~ 111/03/18	Revit 基本操作教學 I	
5	111/03/21~ 111/03/25	Revit 基本操作教學 II	線上非同步教學
6	111/03/28~ 111/04/01	Revit 基本操作教學 III	
7	111/04/04~ 111/04/08	教學觀摩週	

8	111/04/11~ 111/04/15	Revit基本操作綜合練習	
9	111/04/18~ 111/04/22	期中評量	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Revit 明細表產出	
12	111/05/09~ 111/05/13	Revit 可見性設定	
13	111/05/16~ 111/05/20	Revit 篩選與取代	線上非同步教學
14	111/05/23~ 111/05/27	Revit剖面設定	
15	111/05/30~ 111/06/03	Revit標註設定	線上非同步教學
16	111/06/06~ 111/06/10	Revit出圖設定	
17	111/06/13~ 111/06/17	期末評量	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %	

備 考	<ol style="list-style-type: none">1. 「教學計畫表管理系統」網址：https://info.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。2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 <p>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>
-----	---