

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 營建管理				授課 教師	蔡明修	
	(英) CONSTRUCTION MANAGEMENT						
開課系級	(中) 土木系營企二A	開 課 資 料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	<input type="checkbox"/> 0 (單學期) <input type="checkbox"/> 1 (上學期) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (下學期) <input type="checkbox"/> 3 第期	3 學分	先修 科目	(中) 無
	(英) TECBB2A		<input type="checkbox"/> 選修				(英) NONE
學系教育目標			學生基本能力				
<p>1.培養學生土木工程專業知能,使其滿足就業和深造需求。</p> <p>2.使學生具備經營管理知識和素養,俾能應用於職場。</p> <p>3.使學生具備資訊技術能力,厚植其競爭力。</p> <p>4.培養學生文學、藝術、語文、歷史、社會、政治、未來學、國際現勢、宗教法律、自然等通識學門素養,使其具人文情懷並能永續發展。</p>			<p>A.具備工程專業知識,並能運用數學、力學邏輯處理相關問題。 B.具備土木工程之基本設計和分析能力。 C.具備操作測量儀具和工程材料實驗,並能處理分析其數據。 D.具備基礎資訊技術能力,以解決工程問題。 E.具備營建實務知識,了解工程團隊合作重要性;並尊重專業倫理和了解道德規範與責任。</p> <p>F.了解工程和環境社會之相互影響,並能終身學習。 G.具備跨領域之知識訓練經驗,了解科技整合對於現代化工程和未來發展之重要性。 H.了解國際化潮流趨勢,並能持續提昇外語能力。</p>				
課程簡介 (限50~100字)	(中) 本課程為營建管理專業之入門科目,旨在介紹「工程專案生命週期」各階段相關之營建管理觀念,包括「合約管理」「進度管理」「成本管理」「品質管理」及「安衛管理」等。以培養土木系學生對營建工程專案管理之內涵及應用方法。						
	(英) To develop the construction project management concepts and skills, this course introduces the primary issues and related methodologies within each phase of construction project lifecycle to undergraduates. Students would be enabled to be assistants of construction projects.						
<p>本課程教學目標與學生基本能力相關性</p> <p>一、目標層次(選填)1記憶、2瞭解、3應用、4分析、5評鑑、6創造。</p> <p>二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時,僅填列最高層次項即可(例如「目標層次」可對應2、3項時,僅取3;對應3、5、6項時僅取6)惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時,則可填列多項「學生基本能力」(例如:A、AD、BEF)</p>							
中文			英文			相關性	
						目標層次	學生基本能力

1. 學生將能夠瞭解課程中介紹到的概念，包含下列主題：工程專案生命週期、工程招標、工程估價、專案規劃與控制、現場管理、安全衛生管理。	1. Students will be able to understand concepts covered in the following topics: Construction project lifecycle, Purchasing, Budget Estimation, Project planning/control, Filed supervising and Safety/Environment management.	2	EFH
2. 學生將能夠應用各類專案管理方法，進行專案之規劃與控制。管理方法例如：工程估價與成本分析、專案排程、專案控制。	2. Students will be able to implement the project plan/control methodologies such as, Budget planning & estimation, Project scheduling, and Project Control.	3	ABE
3. 學生將能夠對於較深入的議題，細述理由。議題包括：工程採購制度、契約型態與爭議，專案目標取舍。	3. Students will be able to interpret in-depth issues such as: Public construction procurement system, contract & dispute and Tradeoff	4	EFH

課程目標之教學策略與評量方法

課程目標	教學策略（課堂講授、分組討論、參觀實習、其他）	評量方法（出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他）
1. 學生將能夠瞭解課程中介紹到的概念，包含下列主題：工程專案生命週期、工程招標、工程估價、專案規劃與控制、現場管理、安	課堂講授、分組討論	平時成績、小組討論成績、期中考成績、期末考成績
2. 學生將能夠應用各類專案管理方法，進行專案之規劃與控制。管理方法例如：預算規劃與估價、進度控制、專案控制。	課堂講授、習題操作	平時成績、作業成績、期中考成績、期末考成績
3. 學生將能夠對於較深入的議題，細述理由。議題包括：工程採購制度、契約型態與爭議，專案目標取舍。	課堂講授、分組討論、專題演講	平時成績、小組討論成績、期中考成績、期末考成績

授課進度表

週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	課程介紹/營建管理緒論 (chap1)	
2	營建業組織與架構(chap2,3)/專案生命週期(chap5)	
3	營建工程契約(chap4)	
4	營建業相關法規(Chap13)	

5	規劃設計管理(chap6)/ 發包與招標程序(chap7)	
6	專業營建管理(chap8)	
7	工程估價程序與成本分析(chap9)	校外觀摩週
8	工程估價程序與成本分析(chap9)	
9	模擬試題	
10	期中考試	
11	工程專案排程(Chap10)	
12	工程專案排程(Chap10)	
13	工程專案控制(Chap11)	
14	工程專案控制(Chap11)	
15	現場管理(Chap12)	
16	物料/安全/衛生管理(Chap14)	
17	工程師座談/模擬考試	演講
18	期末考試	
教學設備	<input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (教學平台)	
教材課本	1. Fred Gould and Nancy Joyce (2009), <i>Construction Project Management, 3rd ed.</i> , Pearson Education. 高立圖書代理。 2. 自編講義	
參考書籍	1. Halpin, D. W. (2006) <i>Construction Management</i> , 3rd edition, McGraw-Hill 2. Hendrickson, C. and Au, T. (2003) <i>Project Management for Construction--Fundamental Concepts for Owners, Engineers, Architects and Builders</i> , Ver 2.1. ( <a href="http://www.ce.cmu.edu/pmbook/">http://www.ce.cmu.edu/pmbook/</a> ) 3. 林耀煌 (2006) 營建工程施工規劃與管理控制, 修訂版, 長松出版社。 4. 張德周 (2005) 契約與規範, 增修八版, 文笙書局。 5. 劉福勳 (2003) 營建管理概論, 詹氏書局。 6. 行政院公共工程委員會 (2003) 政府採購法令彙編, 三民書局。	
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	<input type="checkbox"/> 平時成績： 10% <input type="checkbox"/> 期中考成績： 35% <input type="checkbox"/> 期末考成績： 35% <input type="checkbox"/> 作業成績： 10% <input type="checkbox"/> 其他 ( <u>        </u> 小組討論 ) 10%	
備考	教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： <a href="http://ap09.emis.tku.edu.tw/">http://ap09.emis.tku.edu.tw/</a> 。 <b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b>	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02