

國立成功大學水利及海洋工程學系教學大綱表

課程名稱：(中文) 營建及管理 (英文) Construction Management			
課程碼：E845000		學分數：3	授課教師： 蔡雅雯
e-mail： calista0523@gmail.com		電話：分機	Office Hours: 土木環工系館 2 樓 47250-3 室 星期二 11:00~13:00
開課系所：水利系		開課班別：大四	課程類別：選修
先 修 科 目			
課程碼		課程名稱	銜接課程相關說明
課程內容介紹(中文) 營建管理概念、技巧介紹		有關之教育目標、基本素養及核心能力培養(可複選) ☐ A. 畢業生須具備水利及海洋之基本專業知識，以開拓其工程專業的能力。 ☐ B. 畢業生須具有國際思維、培養領導管理的能力，並養成終身學習之習慣。 ☐ C. 畢業生須具備社會、環境、倫理方面之人文素養，以配合時代需求。 ☐ 1. 人文素養 ☐ 2. 公民素養 ☒ 3. 工程倫理 ☐ 4. 環境與社會關懷 ☐ 5. 國際視野 ☒ E. 運用數學、科學及工程知識的能力。 ☐ F. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 ☐ G. 執行水利及海洋工程實務所需技術、法規及使用工具之能力。 ☐ H. 水利及海洋工程系統設計、施工與維護管理之能力。 ☐ I. 有效溝通與團隊合作的能力。 ☐ J. 發掘、分析及處理問題的能力。 ☒ K. 認識時事議題，瞭解工程技術對人、環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。 ☐ L. 理解專業倫理及社會責任。	
課程內容介紹(英文) Introduction of concepts and techniques of construction management			
課程目標 1. Provide students with a practical, in-depth introduction and orientation to engineering project management. 2. Provide major engineering and management techniques used in the professional construction management approach. 3. Provide new construction management issues and construction practices.			
教科書(書名、作者、代理商) Halpin, D. W. and Senior, B. A. (2012), <i>Construction Management</i> , Fourth Edition, Wiley			
成功大學網路教學系統 http://iteach.ncku.edu.tw/			
課 程 大 綱			
週次	授 課 綱 要	講授/實驗/實習/教學參觀	時數
1	2/23Introduction to construction management	講授	3
2	3/2 History and Basic Concepts	講授	3
3	3/9 Preparing the Bid Package	講授	3
4	3/16 Issues During Construction Phrase	講授	3
5	3/23 Construction Contracts、政府採購法	講授	3
6	3/30 Construction Contracts、Project Planning	講授	3
7	4/6 校際活動日停課一天	講授	3
8	4/13 Project Scheduling	講授	0
9	4/20 Project Scheduling	講授	3
10	4/27 Project Scheduling	講授	3
11	5/4 小考	講授	3
12	5/11 PERT and Linear Operations、Cost Control	講授	3
13	5/18 期中考	講授	3
14	5/25 Project Cash Flow、Estimating Process	講授	3
15	6/1 永續環境管理 Sustainable environmental management	講授	3
16	6/8 高考與技師考題研討	講授	3
17	6/15 期末簡報	講授	3
18	6/22 期末簡報及書面報告	講授	3
*學習評量方法： 出席率 20%、作業&平時測驗 15%、期中考 35%、報告 30%			

(一) 此評量方式可評量所培育之基本素養與核心能力，是者請打勾

評量方式 及 所佔比例	工程倫理	運用數學、科學及 工程知識的能力。	認識時事議題，瞭 解工程技術對人， 環境、社會及全球 的影響，並培養持 續學習的習慣與能 力。				
評量方式： 出席率 (20 %)	√						
評量方式： 作業&平時 測驗 (15 %)		√	√				
評量方式： 期中期末考 (35 %)	√	√	√				
評量方式： 分組報告 (30 %)	√		√				

(二) 課程學習融入下列議題的程度 (請打√)

議題	關聯性		
	無相關	間接相關	直接相關
性別平等	√		
觀光旅遊產業	√		
綠色能源產業		√	
文創產業	√		
環境保護		√	
人權教育	√		
服務學習	√		

法治教育			√
生命教育	√		
智慧財產權	√		
環境安全			√
健康醫療照護產業	√		
精緻農業產業	√		
生物科技產業	√		
學術研究取向	√		
工作實務取向			√

有關課程其他調查
1. 本課程是否規劃業界教師參與教學或演講 ☐ 是 ☒ 否；約_____次
2. 本課程是否規劃內含校外實習（並非參訪） ☐ 是 ☒ 否；約_____次

