

處理學期(Current Semester)：1131

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1131學期所開設課程『環境永續規劃與設計』的課程內容

課程代碼(Course Number)	B5203ZBD
授課老師(Instructor)	邱昱嘉()
中文課名(Chinese Course Title)	環境永續規劃與設計
英文課名(English Course Title)	Sustainable Environment Planning and Design
開課年班(Grade and Class)	3A
選課人數(Quantity)	62
選課類別(Course Type)	選修(Elective Course)
上課時間(Course Meeting Days/Times)	402,403,404
上課地點(Classroom)	HR2B05,HR2B05,HR2B05
開課系所(Department/Institute Office of Course)	河海工程學系(Harbor and River Engineering)
學分(Credit(s))	3
時數(Course Hour(s))	3
人數上限(Maximum Number of Students)	65
人數下限(Minimum Number of Students)	10
開課期別(Course Type)	單學期(semester course)
是否實習	否
備註(Note)	

課程綱要

教學目標	中文	本課程藉由永續發展的沿革的講述，引入永續規劃及設計的原則及概念，並縱談實務上經常被使用的低衝擊開發LID的概念及國內外案例，最後再導入生態工程及生態復育的規劃設計。期望學生能由淺入深瞭解到永續環境的意涵，及人居需求與生態需求之間競合問題。
Objective	English	
先修科目	中文	無
Pre Course	English	
教材內容	中文	1. 永續發展演進 2. 永續規劃及設計概念 3. 低衝擊開發介紹 4. 低衝擊開發案例 5. 生態工程介紹 6. 生態工程案例 7. 生態復育規劃及設計
Outline	English	1. Progress of sustainable development 2. Introduction to sustainable planning and design 3. Introduction to low impact development 4. Case study of low impact development 5. Introduction to ecological engineering 6. Case study of ecological engineering 7. Planning and design on ecological restoration
教學方式	中文	講解、討論方式進行
Teaching Method	English	
參考書目	中文	1.陳淑珍（譯），2002，環境規劃與基地開發：地方性永續規劃設計手冊，六合出版社。 2.何明錦、鄭元良、廖慧燕、廖朝軒、張育森、徐虎嘯、王家瑩，2015，屋頂綠化技術手冊，內政部建築研究所。 3.李鴻源、胡通哲、施上粟，2012，水域生態工程，中國水力水電出版社。 4.上課講義。

Reference	English	1.Thomas H. Ruso (2002). Site Planning and Design Hand book. Hill Companies. 2.James Sipes (2010). Sustainable solutions for water resources: policies, planning, design, and implementation. John Wiley. 3.Thomas H. Cahill (2012). Low impact development and sustainable stormwater management. John Wiley. 4.William J. Mitsch and Sven Erik Jørgensen (2004). Ecological engineering and ecosystem restoration. Wiley. 5.Marty D. Matlock and Robert A. Morgan (2011). Ecological engineering design: restoring and conserving ecosystem services. Wiley.
教學進度 Syllabus	中 文	依章節逐節教授
評量方式	English 中 文	1. 出席及作業(30%) 2. 期中考(30%) 3. 期末報告(40%)
Evaluation	English	1. Homework (30%) 2. Mid-term exam (30%) 3. Term project (40%)
永續發展目標 Sustainable Development Goals		11-永續發展的城市與社區(Sustainable Cities and Communities)
參考網址		