

淡江大學 九十五學年度第一學期 課程教學計劃表

科目中文名稱：地理資訊系統在營建工程之應用

授課教師：黃富國

開課班級	營 建 系(日、夜、研) 四 年 班			必選修	選 修
學分數	3 學分 3 小時 (單、上、下學期 學分)		先修科目	無	
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容		
	第一週	9/14	地理資訊系統基本概念		
	第二週	9/21	空間資料		
	第三週	9/28	資料庫管理系統		
	第四週	10/05	遙感探測理論及應用		
	第五週	10/12	全球定位系統理論及應用		
	第六週	10/19	網際網路地理資訊系統應用		
	第七週	10/27	電子地圖發展與技術探討		
	第八週	11/02	GIS 技術沿革		
	第九週	11/09	地理資訊系統與其他熱門技術之結合應用		
	第十週	11/16	期中考試週		
	第十一週	11/23	國土資訊系統之發展		
	第十二週	11/30	基層管理單位導入地理資訊系統發展		
	第十三週	12/07	地理資訊系統在防救災上之應用		
	第十四週	12/14	分組報告(1)		
	第十五週	12/21	分組報告(2)		
	第十六週	12/28	上機考試		
	第十七週	1/04	期末考試週		
第十八週	1/11				
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授	<input checked="" type="checkbox"/> 分組討論	<input type="checkbox"/> 參觀實習	其他 (_____)	
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦	<input checked="" type="checkbox"/> 投影機	其他 (_____)		
教材課本	1. 周天穎 (2001), 地理資訊系統理論與實務, 儒林圖書公司出版。 2. 李逢春, 徐世豪(2005), 地理資訊系統 Mapinfo 基礎操作自學方案, 松崗電腦圖書有限公司出版。				
參考書籍	1. 林傑斌, 劉明德(2002), 地理資訊系統 GIS 理論與實務, 文魁資訊公司出版。 2. 施保旭(1998), 地理資訊系統, 儒林圖書公司出版。 3. 蔡博文, 許巖璣(2002), 新一代地理資訊系統 ArcView 8.X 剖析, 崧旭資訊股份有限公司出版。				
批改作業篇數	5	備 註	本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫。		
成績考 核方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績(含作業)：20 %	<input checked="" type="checkbox"/> 期中成績：40 %	期末成績： %		
	<input checked="" type="checkbox"/> 讀書報告：20 %	<input checked="" type="checkbox"/> 其他 (上機考試)：20 %			
備 考	1.依 85 學年度第 2 學期學生事務處會議校長指示：各授課教師請務必舉行期中考試。				