

表二-系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	土木工程系
班別	碩士在職專班

教育目標	編號	項目內容
	A	培育兼顧理論與實務能力之土木工程及科技人才。
	B	養成學生團隊合作精神與工程倫理。
	C	強化防災與永續工程教育。

  

學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃 關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	土木工程理論之計算、分析能力。	A
	B	土木工程實務之分析、評估、設計、執行能力。	A、C
	C	計畫管理、溝通、團隊合作、問題處理能力。	B
	D	認識時事議題、瞭解土木工程人員之社會責任、重視工程倫理及培養持續學習之精神	B、C
	E	結構工程、水利工程、大地工程、測量資訊、營建管理、土木防災、永續工程之專業知識	A、B
	F	策劃、執行專題研究及撰寫專業論文之能力	B、C

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

單位主管簽章：

承辦人簽章：江俊譽

106年7月26日

表二-系所課程地圖

--	--	--	--

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

單位主管簽章：

承辦人簽章：江俊譽

106年7月26日

## 課程規劃表

◎規劃單位：土木系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心 能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
院核心課程 (若無免填)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
必修課程							
(中文) 碩士論文 (英文) Thesis	M	C	Y	6	EF	土木系	
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							
(中文)							
(英文)							

※附註：規劃要點填表說明：( 1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目 (全期或全年) 總學分數 (請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：江俊譽

106 年 7 月 26 日

## 課程規劃表

◎規劃單位：土木系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
選修課程							
(中文) 彈性力學 (英文) Theory of Elasticity	M	A	S	3	ABDEF	土木系	
(中文) 地震工程分析 (英文) Earthquake Engineering Analysis	M	A	S	3	ABCDEF	土木系	
(中文) 結構分析理論 (英文) Computer-Assisted Structural Analysis and Modeling	M	A	S	3	ABCDEF	土木系	
(中文) 鋼筋輕質混凝土 (英文) Reinforced Light Weight Concrete	M	A	S	3	ABDEF	土木系	
(中文) 耐震設計 (英文) Earthquake Resistant Design	M	A	S	3	ABCDE	土木系	
(中文) 混凝土非破壞檢測 (英文) Nondestructive Testing of Concrete	M	A	S	3	ABE	土木系	
(中文) 結構動力學 (英文) Structural Dynamics	M	A	S	3	ABEF	土木系	
(中文) 營建安全 (英文) Safety Implementation in Construction	M	A	S	3	ABE	土木系	
(中文) 水資源系統分析(一) (英文) Analysis of Water Resources System (I)	M	A	S	3	ABCDEF	土木系	
<del>(中文) 地理資訊系統 (英文) Geographic Information System</del>	<del>M</del>	<del>A</del>	<del>S</del>	<del>3</del>	<del>ABDEF</del>	<del>土木系</del>	刪除
(中文) 橋樑水力學 (英文) Bridge Hydraulics	M	A	S	3	ABCDE	土木系	
(中文) 生態環境施工法 (英文) Environment-friendly Engineering Methods	M	A	S	3	BCDEF	土木系	
(中文) 高等應用土壤力學 (英文) Advanced Applied Soil Mechanics	M	A	S	3	ABCEF	土木系	
(中文) 海岸環境與保護工程 (英文) Coastal Environment and Protection Engineering	M	A	S	3	ABCDEF	土木系	
(中文) 高等基礎工程 (英文) Advanced Foundation Engineering	M	A	S	3	ABCDEF	土木系	
(中文) 電子計算機在大地工程上之應用 (英文) Computer Application in Geotechnical Engineering	M	A	S	3	ABCDEF	土木系	
(中文) 高等工程地質學 (英文) Advanced Engineering Geology	M	A	S	3	ABEF	土木系	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：江俊譽

106年7月26日

## 課程規劃表

◎規劃單位：土木系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
(中文) 影像處理 (英文) Image Processing	M	A	S	3	ABCEF	土木系	
(中文) GPS 衛星定位測量 (英文) GPS Satellite Surveying	M	A	S	3	ABEF	土木系	
(中文) 高等測量平差法 (一) (英文) Advanced Data Adjustment (I)	M	A	S	3	ABEF	土木系	
(中文) 遙測學 (英文) Remote Sensing	M	A	S	3	ABDEF	土木系	
(中文) 工程專案管理與實務 (英文) Theory and Practice in Construction Project Management	M	A	S	3	BF	土木系	原營建工程專案管理 106 改名

※附註：規劃要點填表說明：( 1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目 (全期或全年) 總學分數 (請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：江俊譽

106 年 7 月 26 日