

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	水土保持學系
班別	碩士在職專班

教育目標	
編號	項目內容
1	培養水土保持實務創新運用之能力。
2	培養土砂災害防治分析與管理之能力。
3	培養水土保持工程跨領域整合之能力。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	具備水土保持實務分析與設計應用能力。	12
B	強化水土災害防治觀念與技術。	12
C	提升水土保持學術水準及創新水土保持技術。	123
D	嫻熟跨領域問題之綜整能力及解決之技巧與策略。	123

- ※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。

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)									
必修課程									
專題討論 (一)	Seminar in Soil and Water Conservation (I)	M	C	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
專題討論 (二)	Seminar in Soil and Water Conservation (II)	M	C	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
水土保持特論	Special Topics on Soil and Water Conservation	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
專題討論 (三)	Seminar in Soil and Water Conservation (III)	M	C	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專二	水保系	
專題討論 (四)	Seminar in Soil and Water Conservation (IV)	M	C	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專二	水保系	
畢業論文	Thesis	M	C	Y	6	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)		水保系	

※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）。

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心 能力編號	建議修課 年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
防砂工程特論	Special Topics on Sabo Engineering	M	A	S	3	A(50%) B(50%)	碩專一	水保系	
水文學特論	Special Topics in Hydrology	M	A	S	3	A(35%) B(15%) C(20%) D(30%)	碩專一	水保系	
高等數學	Advanced Mathematics	M	A	S	3	A(50%) D(50%)	碩專一	水保系	
土壤物理學特論	Special Topics in Soil Physics	M	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
地理資訊系統	Geographic Information System	M	A	S	3	A(50%) D(50%)	碩專一	水保系	
河川生態學	River Ecology	M	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
工程地質特論	Special Topics in Engineering Geology	M	AB	S	3	B(35%) C(35%) D(30%)	碩專一	水保系	
電腦輔助坡地規劃	Computer-Aided Slopeland Planning	M	A	S	3	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	碩專一	水保系	
集水區水文現象特性分析	Hydrologic Characteristics of Upstream Watersheds	M	A	S	3	A(50%) B(50%)	碩專一	水保系	
土壤學特論	Special Topics in Soil Science	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
土壤學特論實習	Practice of Special Topics in Soil Science	M	B	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
水土保持工程研究	Research for Soil and Water Conservation Engineering	M	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	

※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）。

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
專題研究(一)	Research on Specific Topics in Soil and Water Conservation (I)	M	C	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	A-Q班
專題研究(二)	Research on Specific Topics in Soil and Water Conservation (II)	M	C	S	1	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	A-Q班
地理資訊系統特論	Special Topics on Geographic Information Systems	M	A	S	3	A(50%) D(50%)	碩專一	水保系	
水土保持問題分析	Problem Analyses for Soil and Water Conservation	M	A	S	3	A(50%) B(50%)	碩專一	水保系	
環境影響評估	Environmental Impact Assessment	M	A	S	3	A(10%) B(40%) C(40%) D(10%)	碩專一	水保系	
坡地工程特論	Special Topics in Slope Engineering	M	A	S	3	C(100%)	碩專一	水保系	
植生工程特論	Special Topics in Vegetation Engineering	M	A	S	3	A(20%) C(40%) D(40%)	碩專一	水保系	
應用地質學	Applied Geology	M	A	S	3	B(50%) D(50%)	碩專一	水保系	
水土保持規劃與實務	Planning and Practices for Soil and Water Conservation	M	A	S	3	B(50%) D(50%)	碩專一	水保系	
水資源工程設計	Water Resources Engineering Design	M	A	S	3	A(30%) B(30%) C(10%) D(30%)	碩專一	水保系	
生態工程	Ecological Engineering	M	A	S	3	A(30%) B(20%) C(30%) D(20%)	碩專一	水保系	
坡地工程電腦輔助設計	Computer-Aided Design in Slope Engineering	M	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
環境倫理	Environmental Ethics	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	

※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)。

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
環境教育	Environmental Education	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
環境教育教材教法	Curriculum and Instruction in Environmental Education	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
水土保持學特論	Special Topics in Soil and Water Conservation	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
地下水特論	Special Topics on Groundwater	M	A	S	3	A(25%) B(25%) C(20%) D(30%)	碩專一	水保系	
水土保持法規特論	Special Topics on Soil and Water Conservation Law and Regulation	M	A	S	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專一	水保系	
測量學特論	Advanced Surveying	M	A	S	3	A(35%) B(15%) C(20%) D(30%)	碩專一	水保系	110年度新增
統計學特論	Special Topics on Statistics	M	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專二	水保系	
坡地資源調查特論	Special Topics on Slope Land Resources Investigation	M	A	S	3	A(50%) B(20%) C(20%) D(10%)	碩專二	水保系	
高等防風定砂	Advanced Wind Erosion Control	M	A	S	3	A(50%) D(50%)	碩專二	水保系	
集水區水資源規劃與經營	Planning and Management of Water Resources	M	A	S	3	A(50%) C(50%)	碩專二	水保系	
永續生態工程特論	Special Topic on Sustainable Ecological Engineering	M	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	碩專二	水保系	

※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）。