

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	水土保持學系
班別	博士班

教育目標	
編號	項目內容
1	提升水土保持學術素養及科技應用。
2	培養水土災害防災之綜整能力。
3	強化跨領域學術整合與技術應用、及擴展國際學術交流。

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
A	水土災害機制與防治之綜合分析研究能力。	12
B	水土保持學術體系之掌握與發展。	123
C	跨領域學術與問題之整合與解決。	23
D	獨立思考、判斷與調適之能力。	12

※附註：

- 各系所屬之班別，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。
- 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
- 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									
博士班專題討論	Doctoral Seminar	D	C	Y	0	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博一	水保系	原為專題討論(一)、(二)、(三)各2學分必修，104學年度改為博士班專題討論0學分必修，至少修習6
專題討論(四)	Seminar in Soil and Water Conservation (IV)	D	C	Y	2	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博二	水保系	104學年度起刪除
博士論文	Dissertation	D	C	Y	12	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)。

106年3月23日

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									
濱海地區風害防治特論	Special Topics on Prevention of Wind Damages in Coastal	D	A	S	3	A(50%) B(50%)	博一	水保系	
高等防砂工學(一)	Advanced Sabo Engineering (I)	D	A	S	3	A(50%) D(50%)	博一	水保系	
永續生態工程特論	Special topic on sustainable Ecological Engineering	D	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博一	水保系	104學年度起刪除
崩坍地治理特論	Special Topics on Landslide Mitigation	D	A	S	3	A(100%)	博一	水保系	
高等集水區經營(一)	Advanced Watershed Management (I)	D	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博一	水保系	
自然生態工法特論	Special Topics on Ecological Engineering	D	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博一	水保系	
生活環境特論	Special Topics on Living Environment	D	A	Y	4	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博一	水保系	106學年度起刪除
土壤物理化學	Soil Physical Chemistry	D	A	Y	4	A(50%) D(50%)	博一	水保系	106學年度起刪除
防風定砂特論	Special Topics on Windbreak and Sand Stabilization	D	A	S	3	A(50%) D(50%)	博一	水保系	
永續工程特論(一)	Special Topics on Sustainable Engineering (I)	D	A	S	3	A(20%) B(30%) C(30%) D(20%)	博一	水保系	
高等河川力學	Advanced River Dynamics	D	A	S	3	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博二	水保系	
保育生態學特論	Special Topics in Conservation Ecology	D	A	S	3	B(30%) C(30%) D(40%)	博二	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）。

106年3月23日

特殊環境保育研究	Special Environmental Conservation	D	A	S	3	A(50%) B(20%) C(20%) D(10%)	博二	水保系	
高等防砂工學 (二)	Advanced Sabo Engineering (II)	D	A	S	3	A(50%) D(50%)	博二	水保系	
景觀生態學特論	Special Topics in Landscape Ecology	D	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	博二	水保系	
永續工程特論 (二)	Special Topics on Sustainable Engineering (II)	D	A	S	3	A(30%) B(30%) C(30%) D(10%)	博二	水保系	
土石流運動機制與防治	Mechanics and Countermeasures of Debris Flow	D	A	S	3	A(30%) B(10%) C(30%) D(30%)	博二	水保系	
土壤行為學	Soil Behavior	D	A	Y	4	A(50%) C(50%)	博二	水保系	106學年度起刪除
高等土壤物理學	Advanced Soil Physics	D	A	Y	4	A(25%) B(25%) C(25%) D(25%)	博二	水保系	
高等水土保持文獻選讀(二)	Literature Review in Advanced Soil and Water Conservation (II)	D	A	Y	2	A(30%) D(70%)	博二	水保系	106學年度起刪除
坡地微氣候學	Slopesland Micrometeorology	D	A	S	3	A(50%) D(50%)	博二	水保系	
高等地下水文學	Advanced Groundwater Hydrology	D	A	S	3	A(30%) B(30%) C(20%) D(20%)	博二	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）。

106年3月23日