

系所課程地圖 Department Curriculum Map

系所概要 Department	
系所名稱 Department Name	水土保持學系 The Department of Soil and Water Conservation
班別 Division	博士班 Doctoral Program

教育目標 Education Goals	
編號 Number	項目內容 Content
1	提升水土保持學術素養及科技應用。 英文：Enhancing academic literacy and technological applications in soil and water conservation.
2	培養水土災害防災之綜整能力。 英文：Developing integration capabilities for soil and water disaster prevention.
3	培養水土保持理論與技術創新之能力。 英文：Developing the ability to innovate in soil and water conservation theory and technology.
4	強化跨領域學術整合與技術應用。 英文：Strengthening interdisciplinary academic integration and technological applications.
5	養成國際學術交流之能力。 英文：Fostering the ability for international academic exchange.

學生核心能力 Student Core Competencies		
編號 Number	項目內容 Content	對應教育目標編號 Corresponding Education Goal Number
A	水土災害機制與防治之綜合分析研究能力。 Comprehensive analysis and research for mechanisms and prevention-and-cure approaches of soil- and water-related disasters.	12
B	水土保持學術體系之掌握與發展。 Mastering and developing the academic system of soil and water conservation.	123
C	跨領域學術與問題之整合與解決。 Integrating and solving interdisciplinary problems.	23
D	獨立思考、判斷與調適之能力。 Independent thinking, judgment and adaptation.	12

※附註 Note:

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。1. Complete the map separately for each division, including Bachelor's, Master's, and Doctoral program.

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。For example, Forms 2 and 3 must be completed for Bachelor's program in Management Information Systems, and also for Master's program in for Bachelor's program in Management Information Systems.

2.教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。2. Codes for Education Goals and Core Competencies must be in uppercase English alphabet letters.

3.可依不同班(組)別填寫教育目標及核心能力。3. Education Goals and Core Competencies can be specific to the division in question.

承辦人簽章 Signature of Processing Clerk: 規劃單位主管簽章 Head of Planning Unit: 年 月 日 Date:

課程規畫表 Curriculum Plan

中文課程名稱 Course Title in Chinese	英文課程名稱 Course Title in English	規劃要點 (附註) Plans (Notes)				對應核心能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修課年級 Recommended Year of Study	開課單位 Course Offering Unit	備註 Remarks
		1	2	3	4				
院核心課程(若無免填，請加註必修、選修) College Core Courses (not required if none, otherwise please indicate Required Courses and Elective Courses)									
必修課程 Required Courses									
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學期。
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)

Note: Instructions for completing this form are provided below (please provide the correct English alphabet letters in fields 1 to 4)

- 1: U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。1: U-Bachelor's program, M-Master's program, D-Doctoral program.
- 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。
2: A-Lecture, B-Internship, C-Subjects with private guidance such as student presentations or invited speeches, topic discussions, topic research, etc.
- 3: S-學期課、Y-學年課。3: S-Semester course, Y-Year-long course.
- 4: 科目 (全期或全年) 總學分數 (請填阿拉伯數字)。4: Total course (full-semester or full-year) credits (in Arabic numerals).

承辦人簽章 Signature of Processing Clerk:

規劃單位主管簽章 Head of Planning Unit:

年 月 日 Date:

課程規畫表 Curriculum Plan

中文課程名稱 Course Title in Chinese	英文課程名稱 Course Title in English	規劃要點 (附註) Plans (Notes)				對應核心能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修課年級 Recommended Year of Study	開課單位 Course Offering Unit	備註 Remarks
		1	2	3	4				
選修課程 Elective Courses									
濱海地區風害防治特論	Special Topics on Prevention of Wind Damages in Coastal Areas	D	A	S	3	A(50%) B(50%)	博一	水保系	
高等防砂工程 (一)	Advanced Sabo Engineering (I)	D	A	S	3	A(50%) D(50%)	博一	水保系	
崩塌地治理特論	Special Topics on Landslide Mitigation	D	A	S	3	A(40%) B(10%) C(40%) D(10%)	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	
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	
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%)	博一	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	
高等防砂工程 (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	
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	
坡地微氣候學	Slopeland 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)
 Note: Instructions for completing this form are provided below (please provide the correct English alphabet letters in fields 1 to 4)

- 1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。1: U-Bachelor's program, M-Master's program, D-Doctoral program.
- 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。
2: A-Lecture, B-Internship, C-Subjects with private guidance such as student presentations or invited speeches, topic discussions, topic research, etc.
- 3：S-學期課、Y-學年課。3: S-Semester course, Y-Year-long course.
- 4：科目 (全期或全年) 總學分數 (請填阿拉伯數字)。4: Total course (full-semester or full-year) credits (in Arabic numerals).

承辦人簽章 Signature of Processing Clerk:

規劃單位主管簽章 Head of Planning Unit:

年 月 日 Date:

