

第一學年(113)						第二學年(114)					
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數
院 必 修	專題討論	1	2	1	2	院 必 修					
	研究方法與論文寫作	1	2								
	小計	2	4	1	2		小計	0	0	0	0
專 業 必 修	華語聽講練習	2	2			專 業 必 修	論文	3	3	3	3
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2		校外實習	9	9	9	9
	華語證照輔導(一)(二)	2	2	2	2						
	華語閱讀理解訓練			2	2						
	小計	6	6	6	6		小計	12	12	12	12
專 業 選 修	空間資訊應用技術	3	3			專 業 選 修	工程法律與仲裁	3	3		
	水土保持工程與實務			3	3		環境政策與法規	3	3		
	建築工程與實務	3	3				橋梁工程與實務	3	3		
	營建工程產業危機處理實務	3	3				土壤改良實務	3	3		
	永續發展碳管理實務	3	3				獨立研究	1	1	1	1
	工程材料應用與實務	3	3								
	大地工程與實務	3	3								
	鋼結構工程與實務			3	3						
	營建財務管理實務	3	3								
	營建工程風險評估			3	3						
	地理資訊系統應用			3	3						
	綠能產業與低碳城市			3	3						
	災害防治實務			3	3						
	廢棄物在工程之應用與實務			3	3						
	環境遙測應用	3	3								
	資源開發與實務	3	3								
	專案管理實務(PM)			3	3						
	數值方法與應用			3	3						

【科目類別】

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】		學分	時數
專業科目	院必修	3	6
	專業必	24	24
	專業選	18	18
合計		45	48

【注意事項】

- 1.最低畢業學分：45學分，其中專業選修_18_學分(本系至少_12_學分，其餘可跨系)。
- 2.每學期修習學分：下限為1學分。
- 3.「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
- 4.華語選修課程(華語聽講練習、應用中文(一)(二)、華語證照輔導(一)(二)、華語閱讀理解訓練)不列入畢業學分)。
- 5.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
- 6.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。

土木工程與環境資源管理
課程規劃委員會

教授張崑宗

土環系主任陳鴻輝

工程學院院長張合

MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2024-2025,
Institute of Civil Engineering and Environmental Informatics(Continuing Education)

1st year(2024)						2nd year(2025)					
	Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
School Professional Required Courses	Seminar on Special Topics	1	2	1	2	School Professional Required Courses					
	Research Methodology and Thesis Writing	1	2								
	Subtotal	2	4	1	2		Subtotal	0	0	0	0
Compulsory Courses	Chinese Listening and Speaking Practice	2	2			Compulsory Courses	Thesis	3	3	3	3
	Chinese (I) (II)	2	2	2	2		Off-Campus Practice Training	9	9	9	9
	Chinese Proficiency Test Preparation Tutorial (I) (II)	2	2	2	2						
	Chinese Reading Comprehension Training			2	2						
	Subtotal	6	6	6	6		Subtotal	12	12	12	12
Elective Courses	Techniques for Spatial Information	3	3			Elective Courses	Engineering Law and Arbitration	3	3		
	Engineering of Soil Water Conservation			3	3		Environmental Policy and Specifications	3	3		
	Application of Architectural and Structural Engineering	3	3				Advanced Topics on Bridge Engineering	3	3		
	Crisis Management of Construction	3	3				Soil Improvement Special Topics	3	3		
	Sustainable Development on Carbon Management Practice	3	3				Independent Study	1	1	1	1
	Application for Engineering Materials	3	3								
	Applications for Geotechnical Engineering	3	3								
	Construction of Steel Structure			3	3						
	Construction Financial Management	3	3								
	Construction Risk Evaluation			3	3						
	GIS Applications			3	3						
	Sustainability Industry and Low-Carbon City			3	3						
	Disaster Prevention			3	3						
	Waste Applications Used in the Engineering			3	3						
	Environmental Remote Sensing	3	3								
	Resources Management & Technology	3	3								
	Practical project management			3	3						
	Multivariate Analysis			3	3						

Cr./hr.=Credit/hour

【Remarks】

- 1.Minimum graduation credits:45 credits, including 18 elective credits (at least 12 credits for this major, the rest can be other departments).
- 2.Study credits per semester: the lower limit is 1 credit.
- 3.Students must earn at least one English as a Medium of Instruction course credit (2 credits or more) to graduate from the program.
- 4.Chinese elective courses (Chinese listening lectures, application Chinese (1) (2) (2), Chinese syndrome photos counseling (1) (2), Chinese reading comprehension training) is not included in graduation scores).
- 5.Elective courses for listed are subject to change if necessary.
- 6.According to university regulations, students are required to meet the graduation requirement of basic proficiency and professional skills.

土木工程與環境資源管理
課程規劃委員會

教授張崑宗

土環系主任 陳鴻輝

工程學院院長 張合