

112學年度日間部 土木工程與環境資源管理系 碩士班課程規劃表

第一學年(112)					第二學年(113)					
	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
校 必 修	專題討論	1	2	1	2					
	研究方法與論文寫作	1	2							
	小計					小計				
專 業 必 修						論文	3	3	3	3
	小計					小計				
專 業 選 修	空間資訊應用技術	3	3			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			專案管理(PM)	3	3		
	環境管理系統	3	3			土壤改良實務	3	3		
	綠能與低碳產業發展	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					
	能源管理			3	3					
數值方法與應用			3	3						

項目	學分	時數
校必修	3	6
專業必修	6	6
專業選修	21	21
合計	30	33

注意事項：

1. 最低畢業學分：30學分；必修學分：9學分，選修：21學分(選修學分含跨系選修學分)。
2. 每學期修習學分：下限為1學分。
3. 本所學生至少須取得1門全英文課程學分(2學分以上)始得畢業。
4. 本系允許跨系選修，惟本系專業選修學分不得低於15學分。
5. 「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
6. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

土環系
副教授 林新華

土環系
主任 陳鴻輝

工程學院
院長 劉崇治

MUST Curriculum Planning for Graduate Students for Academic Year 2023-2024,
Institute of Civil Engineering and Environmental Informatics

1 st year(112)						2 nd year(113)					
	Course	1st semester		2 nd semester			Course	1st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
		MUST Core Required Courses	Seminar on Special Topics	1	2			1	2	MUST Core Required Courses	
Research Methodology and Thesis Writing	1		2								
Subtotal							Subtotal				
compulsory courses						compulsory courses	Thesis	3	3	3	3
	Subtotal						Subtotal				
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				Project Management	3	3		
	Environmental Management System	3	3				Soil Improvement Special Topics	3	3		
	Green Energy & Low-carbon Industry Development	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						
	Energy Management			3	3						
	Multivariate Analysis			3	3						

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 30 credits; compulsory credits: 9 credits, electives: 21 credits (elective credits include inter-departmental elective credits).
2. Study credits per semester: the lower limit is 1 credit.
3. The department allows inter-departmental electives, but the credits of the department's major electives cannot be 15 credits.
4. The department allows inter-departmental electives, but the credits of the department's major electives cannot be less than 15 credits.
5. All 6 thesis credits will be granted only after passing the oral exam.
6. The elective courses are subject to change if necessary.

土環系 林新華
副教授

土環系 陳鴻輝
主任

工程學院 劉崇治
院長