

112學年度進修部 土木工程與環境資源管理系 四技課程規劃表

第一學年(112)						第二學年(113)						第三學年(114)					
	科目	上學期		下學期			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			學分	時數	學分	時數
校 必 修	體育	1	2	1	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修					
	分類通識	2	2	2	2		分類通識	2	2								
	分類通識	2	2	2	2												
	小計	5	6	5	6		小計	4	4	2	2		小計				
院 必 修	微積分(一)(二)	3	3	3	3	院 必 修	工程倫理	2	2			院 必 修					
	物理(一)(二)	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	程式設計	3	3														
	小計	12	12	9	9		小計	4	4	2	2		小計				
專 業 必 修	土壤專業概論	1	1			專 業 必 修	應用數學	2	2			專 業 必 修	結構學	2	2		
	測量與實習			2	2		水文學	2	2				營建管理	3	3		
	土木材料與實驗			2	2		混凝土配比與實務	3	3				土壤力學與實驗	3	3		
							電腦繪圖(一)	2	2				土木施工學	3	3		
						工程力學			2	2		工程估價			2	2	
						環境資源管理			2	2		鋼筋混凝土			3	3	
	工程識圖								2	2							
	小計	1	1	4	4		小計	9	9	6	6		小計	11	11	5	5
專 業 選 修						專 業 選 修	環境工程	3	3			專 業 選 修	工程災害與防治	3	3		
							工程地質	3	3				工址調查實務	3	3		
							環境生態學	3	3				職業安全衛生法規	3	3		
							永續發展與環境教育	3	3				無人機空拍操作實務	3	3		
							工程測量實務	3	3				營建法規	3	3		
							地理資訊系統實務			3	3		BIM基礎概念與操作實務	3	3		
							水土保持工程			3	3		環境資源規劃	2	2		
							水污染防治			3	3		交通工程	2	2		
							生態工程			3	3		工程品質管理與實務			3	3
							景觀設計與實務			3	3		非破壞檢測實務			3	3
							電腦繪圖(二)			3	3		橋梁工程			3	3
													契約與規範			3	3
													基礎工程與實務			3	3
													下水道工程學			3	3
													工程污染防治			3	3
													綠建築			3	3
													智慧環境監測實務			3	3
													土壤改良實務			3	3
										國土計畫與城鄉規劃			3	3			

第四學年(115)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計				
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修	實務專題	1	1		
	小計	1	1		
專 業 選 修	環境影響評估	3	3		
	工程規劃與管理實務	3	3		
	山坡地工程	3	3		
	施工安全	3	3		
	鋼結構工程	3	3		
	土地資源開發與管理	3	3		
	工程法律			3	3
	工程採購與發包			3	3
	資源再生			3	3
	校外實習			9	9
	專案管理			3	3

專業選修課程開課規劃	
學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	3
第二學年第二學期	9
第三學年第一學期	9
第三學年第二學期	12
第四學年第一學期	9
第四學年第二學期	9
開課時數總計	51

項目	學分	時數
校必修	16	18
院必修	27	27
專業必修	37	37
專業選修	48	48
合計	128	130

注意事項：

- 畢業應修學分為128 學分；含必修：80學分，選修：48學分（選修學分含跨系選修學分），本系專業選修至少36學分以上。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

副教授廖淑容

土環系主任陳鴻輝

工程學院院長李志鴻

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2026,
Department of Civil Engineering and Environmental Informatics (Continuing Education)

1 st year(112)						2 nd year(113)						3 rd year(114)					
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Physical Education	1	2	1	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses					
	Classified general Education	2	2	2	2		Classified general Education	2	2	2	2						
	Classified general Education	2	2	2	2												
	Subtotal	5	6	5	6		Subtotal	4	4	2	2		Subtotal				
School Professional Required Courses	Calculus(III)	3	3	3	3	School Professional Required Courses	Ethics for Engineers	2	2			School Professional Required Courses					
	Physics(III)	2	2	2	2		Technical English(III)(IV)	2	2	2	2						
	Technical English(III)(II)	2	2	2	2												
	Applied Chinese(III)	2	2	2	2												
Department compulsory courses	Introduction to Computers	3	3			Department compulsory courses						Department compulsory courses					
	General Surveying & Lab			2	2		Applied Mathematics	2	2				Structure Analysis	2	2		
	Civil Engineering Materials & Practice			2	2		Hydrology	2	2				Construction Management	3	3		
	Subtotal	1	1	4	4		Concrete Mix Design	3	3				Soil Mechanics & Lab	3	3		
Department Elective Courses						Department Elective Courses	Computer Aided Drafting(I)	2	2			Department Elective Courses	Civil Engineering Construction	3	3		
							Engineering Mechanics			2	2		Construction Cost Estimating			2	2
							Environmental and Resource Management			2	2		Reinforced Concrete			3	3
							Illustration of Engineering Drawings			2	2		Subtotal	11	11	5	5
Department Elective Courses						Department Elective Courses	Subtotal	9	9	6	6	Department Elective Courses	Natural Hazard Mitigation	3	3		
							Environmental Engineering	3	3				Construction Site Investigation	3	3		
							Engineering Geology	3	3				Construction Safety and Health Regulations	3	3		
							Environmental Ecology	3	3				UAV Operation Practice	3	3		
Department Elective Courses						Department Elective Courses	Natural Disasters and Environmental Protection	3	3			Department Elective Courses	Construction Laws	3	3		
							Engineering Surveying Practice	3	3				Practice and Concept of BIM	3	3		
							Geographic Information System			3	3		Environmental resources Planning	2	2		
							Water and Soil Conservation Engineering			3	3		Traffic Engineering	2	2		
Department Elective Courses						Department Elective Courses	Water Pollution Control			3	3	Department Elective Courses	Engineering Quality Management			3	3
							Ecological Engineering			3	3		Practice of Non-destructive Testing			3	3
							Landscape Design & Practice			3	3		Bridge Engineering			3	3
							Computer Aided Drafting(II)			3	3		Contract and Specifications			3	3
Department Elective Courses						Department Elective Courses						Department Elective Courses	Foundation Engineering & Practice			3	3
													Sewer Engineering			3	3
													Engineering Pollution Control			3	3
													Sustainable Building			3	3
Department Elective Courses						Department Elective Courses						Department Elective Courses	Practice of Intelligent Environmental Monitoring			3	3
													Practice of Soil Improvement			3	3
													Practice of Road Surveying and Urban Road Planning			3	3

4 th year(115)					
	Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Subtotal				
School Professional Required Courses	Subtotal				
Department compulsory courses	Special Topic Projects	1	1		
Department Elective Courses	Subtotal	1	1	0	0
Department Elective Courses	Environmental Impact Assessment	3	3		
	Review of Engineering Planning and Management	3	3		
	Shaped Road Engineering	3	3		
	Construction Safety Management	3	3		
Department Elective Courses	Steel Structure Construction	3	3		
	Land resources development and management	3	3		
	Engineering Law			3	3
	Project Presentation & Contract Award			3	3
Department Elective Courses	Resource Reserves			3	3
	Off-Campus Practice Training			9	9
	Practical project management			3	3

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 80credits; Elective credits: 48credits (elective credits include inter-departmental elective credits); the elective credits for majors in the department must not be lower than 36 credits.
2. Elective courses are subject to change if necessary.

副教授廖淑容

上環系陳鴻輝
主任

工程學院戴任詔
副院長

代

議題五：追碩 113 學年度時序表中/英文版修正(進修部四技)。

說明：

中文

修正後	修正前
專業選修-環境工程 3/3-二上	專業選修-環境工程概論 3/3-二上
專業選修-職業安全衛生法規 3/3-三上	專業選修-安全衛生管理 3/3-三上
專業選修-永續發展與環境教育 3/3-三上	專業選修-環境教育與永續發展 3/3-三上

英文

修正後	修正前
Department Elective Courses-Environmental Engineering 3/3-二上	Department Elective Courses-Introduction to Environmental Engineering 3/3-二上
Department Elective Courses-Occupational Safety and Health Regulations 3/3-三上	Department Elective Courses-Safety & Health Management 3/3-三上
Department Elective Courses-Sustainable Development and Environmental Education 3/3-三上	Department Elective Courses-Environmental Education and Sustainable Development 3/3-三上
Department Elective Courses-Traffic Engineering 3/3-四上	Department Elective Courses-Transportation Engineering 3/3-四上

決議：審查通過。

議題六：追碩 112 學年度時序表中/英文版修正(進修部四技)。

說明：

中文

修正後	修正前
專業選修-環境工程 3/3-二上	專業選修-環境工程概論 3/3-二上
專業選修-永續發展與環境教育 3/3-二上	專業選修-環境教育與永續發展 3/3-二上
專業選修-職業安全衛生法規 3/3-三上	專業選修-安全衛生管理 3/3-三上

英文

修正後	修正前
Department Elective Courses-Environmental Engineering 3/3-二上	Department Elective Courses-Introduction to Environmental Engineering 3/3-二上
Department Elective Courses-Sustainable Development and Environmental Education 3/3-二上	Department Elective Courses-Environmental Education and Sustainable Development 3/3-二上
Department Elective Courses-Occupational Safety and Health Regulations 3/3-三上	Department Elective Courses-Safety & Health Management 3/3-三上
Department Elective Courses-Traffic Engineering 3/3-四上	Department Elective Courses-Transportation Engineering 3/3-四上

決議：審查通過。

記 錄	約僱人員 陳祖兒	系主任	
-----	----------	-----	--