

114學年度進修部四技 土環系必修課程變動表

114學年度科目(後)	第_學年/學期	學分/時數	114學年度科目(前)	第_學年/學期	學分/時數	變動類別(停開、新增、 更改課程名稱、學分)	修訂及重補修原則說明
混凝土配比與實務	二下	3/3	混凝土配比與實務	二上	3/3	學期變更	

系課務委員簽章：

副教授 廖淑容

系主任簽章：

土環系主任 陳鴻輝

院長簽章：

工程學院院長 張合

114學年度課程規劃表

土木工程與環境資源管理系

進修部四技

第一學年(114)						第二學年(115)						第三學年(116)					
	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	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2	校 必 修	分類通識	2	2	2	2
	體育	2	2	2	2		科技英文(三)(四)	2	2	2	2						
	應用中文(一)(二)	2	2	2	2												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	8	8	8	8		小計	4	4	4	4		小計	2	2	2	2
院 必 修	程式設計	2	2			院 必 修	工程倫理	2	2			院 必 修					
	微積分(一)(二)	3	3	3	3												
	物理(一)(二)	2	2	2	2												
	小計	7	7	5	5		小計	2	2	0	0		小計				
	土環專業概論	2	2				專 業 必 修	應用數學	3	3				專 業 必 修	結構學	3	3
測量與實習			3	3	工程材料與實驗	3		3			營建管理	3	3				
					水文學	3		3			土壤力學與實驗	3	3				
					混凝土配比與實務				3	3	土木施工學	3	3				
					電腦繪圖(一)	3		3			工程估價				3	3	
專 業 選 修					專 業 選 修	環境資源規劃與管理			3	3	專 業 選 修	鋼筋混凝土			3	3	
						工程力學			3	3							
						工程識圖			3	3							
	小計	2	2	3		3	小計	12	12	12		12	小計	12	12	6	6
							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				
					工程測量實務	3		3			職業安全衛生法規	3	3				
					地理資訊系統實務				3	3	營建法規	3	3				
					水污染防治				3	3	BIM基礎概念與操作實務	3	3				
					景觀設計與實務				3	3	永續發展與環境教育	3	3				
					電腦繪圖(二)				3	3	社區營造	3	3				
					溫室氣體盤查				3	3	基礎工程與實務				3	3	
					無人機空拍操作實務				3	3	工程品質管理與實務				3	3	
											契約與規範				3	3	
											橋樑工程				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(117)					
	科目	上學期		下學期	
		學分	時數	學分	時數
校 必 修					
	小計	0	0		
院 必 修					
	小計				
專 業 必 修	實務專題	1	1		
專 業 必 修					
	小計	1	1	0	0
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		
	水土保持工程	3	3		
	生態工程	3	3		
	施工安全	3	3		
	鋼結構工程	3	3		
	交通工程	3	3		
	土地資源開發與管理	3	3		
	專案管理			3	3
	工程法律			3	3
	工程採購與發包			3	3
	資源再生			3	3
	非破壞檢測實務			3	3

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】		學分	時數
通識科目、共同科目	校必修	28	28
	院必修	14	14
專業科目	專業必修	48	48
	專業選修	38	38
合計		128	128

注意事項:

- 畢業應修學分為128學分(含必修:90學分,選修:38學分(本系專業選修至少26學分以上,其餘可跨系))
- 表列選修課程僅供參考,依實際狀況調整。

副教授廖淑容

土環系陳鴻輝
主 任土木工程與環境資源管理
課程規劃委員會工程學院張合
院 長

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students for Academic Years 2025-2028
Department of Civil Engineering and Environmental Informatics (Continuing Education)

1 st year(2025)						2 nd year(2026)					
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2
	Physical Education	2	2	2	2		Technical English(III)(IV)	2	2	2	2
	Applied Chinese(I)(II)	2	2	2	2						
	Technical English(I)(II)	2	2	2	2						
	Subtotal	8	8	8	8		Subtotal	4	4	4	4
School Professional Required Courses	Introduction to Computers and Programming	2	2			School Professional Required Courses	Ethics for Engineers	2	2		
	Calculus(I)(II)	3	3	3	3						
	Physics(I)(II)	2	2	2	2						
	Subtotal	7	7	5	5			Subtotal	2	2	0
Department compulsory courses	Introduction to Civil Engineering & Environment and Resources	2	2			Department compulsory courses	Applied Mathematics	3	3		
	General Surveying & Lab			3	3		Civil Engineering Materials & Practice	3	3		
					Hydrology		3	3			
					Concrete Mix Design				3	3	
					Computer Aided Drafting(I)		3	3			
					Environmental Resource Planning and Management				3	3	
					Engineering Mechanics				3	3	
					Illustration of Engineering Drawings				3	3	
	Subtotal	2	2	3	3		Subtotal	15	15	9	9
Department Elective Courses						Department Elective Courses	Environmental Engineering	3	3		
					Engineering Geology		3	3			
					Engineering Surveying Practice		3	3			
					Geographic Information System				3	3	
					Water Pollution Control				3	3	
					Landscape Design & Practice				3	3	
					Computer Aided Drafting(II)				3	3	
					Greenhouse Gas (GHG) Inventory				3	3	
					UAV Operation Practice				3	3	

3 rd year(2027)						4 th year(2028)						
	Course	1 st semester		2 nd semester			Course	1 st semester		2 nd semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.	
MUST Core Required Courses	Classified general Education	2	2	2	2	MUST Core Required Courses						
	Subtotal	2	2	2	2		Subtotal					
School Professional Required Courses						School Professional Required Courses						
	Subtotal						Subtotal					
Department compulsory courses						Department compulsory courses	Special Topic Projects	1	1			
	Structure Analysis	3	3									
	Construction Management	3	3									
	Soil Mechanics & Lab	3	3									
	Civil Engineering Construction	3	3									
	Construction Cost Estimating			3	3							
	Reinforced Concrete			3	3							
	Subtotal	12	12	6	6		Subtotal	1	1	0	0	
Department Elective Courses	Natural Hazard Mitigation	3	3			Department Elective Courses	Environmental Impact Assessment	3	3			
	Construction Site Investigation	3	3				Frontier of Engineering Planning and Management	3	3			
	Occupational Safety and Health Regulations	3	3				Shaped Land Engineering	3	3			
	Construction Laws	3	3				Water and Soil Conservation Engineering	3	3			
	Practice and Concept of BIM	3	3				Ecological Engineering	3	3			
	Sustainable Development and Environmental Education	3	3				Construction Safety Measures	3	3			
	Overall community construction	3	3				Steel Structure Construction	3	3			
	Foundation Engineering & Practice			3	3		Traffic Engineering	3	3			
	Engineering Quality Management			3	3		Land resources development and management	3	3			
	Contract and Specifications			3	3		Multivariate Analysis			3	3	
	Bridge Engineering			3	3		Engineering Law			3	3	
	Sewer Engineering			3	3		Project Procurement & Contract Award			3	3	
	Engineering Pollution Control			3	3		Renewable Resources			3	3	
	Sustainable Building			3	3		Practice of Non-destructive Testing			3	3	
	Practice of Intelligent Environmental Monitoring			3	3							
	Practice of Soil Improvement			3	3							
	Design and construction planning			3	3							

Cr., hr.=Credit/hour

Remarks:

1. Minimum graduation credits: 128 credits; Compulsory credits: 90 credits. Elective credits: 38 credits (elective credits include inter-departmental elective credits); the elective credits for majors in the department must not be lower than 26 credits.
2. Elective courses are subject to change if necessary.

副教授 廖淑容

上環系主任 陳鴻輝

工程學院院長 李志鴻