

第一學年(115)					第二學年(116)					第三學年(117)				
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
體育	2	2	2	2						台灣社會	2	2		
漢語拼音發音練習	2	2								台灣藝術			2	2
華語輔導	0	5												
華語聽力練習	2	2												
華語會話練習	2	2												
華語閱讀與理解	2	2												
華語寫作練習	2	2												
華人文學			3	3										
華人文化			3	3										
台灣生活與法律			2	2										
台灣文化			2	2										
小計	12	17	12	12	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2
科技英文(一)(二)	2	2	2	2						科技英文(三)(四)	2	2	2	2
小計	2	2	2	2	小計	0	0	0	0	小計	2	2	2	2
土環專業概論	2	2			產業實務實習(一)	9	32			環境資源規劃與管理	3	3		
工程識圖	2	2			產業實務實習(二)			9	32	工程力學	3	3		
測量與實習	3	3								建築BIM建模	3	3		
電腦繪圖(一)	3	3								結構學	3	3		
土木材料與實驗	3	3								營建管理			3	3
工程倫理	1	1								基礎工程			3	3
土木施工學			3	3						鋼筋混凝土			3	3
混凝土配比與實務			3	3						工程估價			3	3
水文學			3	3										
土壤力學與實驗			3	3										
小計	14	14	12	12	小計	9	32	9	32	小計	12	12	12	12
工程地質			3	3	環境生態學	3	3			無人機空拍操作實務	3	3		
環境工程概論			3	3	工程測量實務	3	3			景觀設計與實務	3	3		
生態工程			3	3	土木工程專業術語(一)(二)	2	2	2	2	環境教育與永續發展	3	3		
BIM應用與管理			3	3	水土保持工程			3	3	空間規劃與營造	3	3		
土環職能實務			2	2	水污染防治			3	3	地理資訊系統實務	3	3		
					電腦繪圖(二)			3	3	工址調查實務			3	3
										溫室氣體盤查			3	3
										交通工程			3	3
										鋼結構工程			3	3
										工程污染防治			3	3
										綠建築			3	3
										土壤改良實務			3	3
										土地資源利用			3	3
										水土保持工程			3	3

第四學年(118)				
科目	上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數
校必修				
院必修				
專業必修				
專業選修				
小計	0	0	0	0
產業實務實習(三)	9	32		
工程災害與防治	3	3		
工程規劃與管理實務	3	3		
安全衛生管理	3	3		
營建法規	3	3		
土木工程專業術語(三)(四)	2	2	2	2
產業實務實習(四)			9	32
工程品質管理與實務			3	3
非破壞檢測實務			3	3
契約與規範			3	3
下水道工程學			3	3
智慧環境監測實務			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】			
	校必修	學分	時數
通識科目、共同科目	28	33	
專業科目	院必修	8	8
	專業必修	68	114
	專業選修	24	24
合計	128	179	

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修32學分(本系至少_24_學分,其餘可跨系)。
- 2.表列專業選修課程,得依實際情況進行調整。
- 3.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 4.校外實習課程,請依相關實施要點辦理。

土木工程與環境資源管理
課程規劃委員會

副教授廖淑容

土環系主任陳鴻輝

工程學院院長張合

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2026-2029,
Department of Civil Engineering and Environmental Informatics

1st year(2026)					2nd year(2027)					3rd year(2028)								
	Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester			Course	1st semester		2nd semester		
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.	
	Physical Education	2	2	2	2							Taiwanese Society	2	2				
	Chinese Pinyin & Pronunciation Practice	2	2											Taiwanese Art			2	2
	Chinese tutor	0	5															
	Chinese Listening	2	2															
	Chinese Daily Speaking	2	2															
	Chinese Reading	2	2															
	Chinese Writing	2	2															
	Chinese Literature			3	3													
	Chinese Culture			3	3													
	Taiwanese Classified General Education			2	2													
Taiwanese Culture			2	2														
Subtotal		12	17	12	12	Subtotal	0	0	0	0	Subtotal	2	2	2	2			
School Professional Required Courses	Technical English(III)	2	2	2	2	School Professional Required Courses					School Professional Required Courses	Technical English III (IV)	2	2	2	2		
	Subtotal	2	2	2	2		Subtotal	0	0	0		0	Subtotal	2	2	2	2	
Compulsory Courses	Introduction of Civil Engineering	2	2			Compulsory Courses	Internship Practical Training (I)	9	32			Compulsory Courses	Environmental resources Planning & management	3	3			
	Illustration of Engineering Drawings	3	3				Internship Practical Training (II)		9	32				Engineering Mechanics	3	3		
	General Surveying & Lab	3	3											Practice and Concept of BIM	3	3		
	Computer Aided Drafting (I)	3	3											Structure Analysis	3	3		
	Civil Engineering Materials & Practice	3	3											Construction Management			3	3
	Engineering Ethics	1	1											Foundation Design			3	3
	Civil Engineering Construction			3	3									Reinforced Concrete			3	3
	Concrete Mix Design			3	3									Construction Cost Estimating			3	3
	Hydrology			3	3													
	Soil Mechanics & Lab			3	3													
Subtotal	14	14	12	12	Subtotal	9	32	9	32	Subtotal	12	12	12	12				
Elective Courses	Engineering Geology			3	3	Elective Courses	Environmental Ecology	3	3			Elective Courses	UAV Operation Practice	3	3			
	Introduction to Environmental Engineering			3	3		Engineering Surveying Practice	3	3				Landscape Design & Practice	3	3			
	Ecological Engineering			3	3		Terminology of Civil Engineering(III)	2	2	2	2		Environmental Education and Sustainable Development	3	3			
	Application and Management of BIM			3	3		Water and Soil Conservation Engineering			3	3		Space planning and Construction	2	2			
	Engineering Practical Training			2	2		Water Pollution Control			3	3		Geographic Information System	3	3			
							Computer Aided Drafting (II)			3	3		Construction Site Investigation			3	3	
													Greenhouse Gas Inventories			3	3	
													Transportation Engineering			3	3	
													Steel Structure Construction			3	3	
													Engineering Pollution Control			3	3	
										Sustainable Building			3	3				
										Practice of Soil Improvement			3	3				
										National land use plan and urban-rural planning			3	3				
										Water and Soil Conservation Engineering			3	3				

4th year(2029)					
	Course	1st semester		2nd semester	
		Cr.	hr.	Cr.	hr.
MUST Core Required Courses					
	Subtotal				
School Professional Required Courses					
	Subtotal				
Compulsory Courses					
	Subtotal	0	0	0	0
Elective Courses	Internship Practical Training (III)	9	32		
	Natural Hazard Mitigation	3	3		
	Practice of Engineering Planning and Management	3	3		
	Safety & Health Management	3	3		
	Construction Laws	3	3		
	Terminology of Civil Engineering(III/IV)	2	2	2	2
	Internship Practical Training (IV)			9	32
	Engineering Quality Management			3	3
	Practice of Non-destructive Testing			3	3
	Contract and Specifications			3	3
Sewer Engineering			3	3	
Practice of Intelligent Environmental Monitoring			3	3	

Cr./hr.=Credit/hour

【Remarks】

- 1.Minimum graduation credits: 128 credits, including 32 elective credits (at least 24 credits for this major).
- 2.Elective courses for listed are subject to change if necessary.
- 3.According to university regulations, students are required to meet the graduation requirement of basic proficiency and professional skills.
- 4.For off-campus internship courses, please follow the relevant implementation regulations.

土木工程與環境資源管理
課程規劃委員會

副教授 廖淑容

土環系主任 陳鴻輝

工程學院院長 張合