

113學年度日間部二技國際專班 土環系必修課程變動表

112學年度科目	第_學年/學期	學分/時數	113學年度科目	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
產業實務實習(一)	二上	4/4	產業實務實習(一)	二上	4/14	更改課程時數	
產業實務實習(二)	二上	3/3	產業實務實習(二)	二上	3/10	更改課程時數	
產業實務實習(三)	三上	3/3	產業實務實習(三)	三上	3/10	更改課程時數	
產業實務實習(四)	三上	4/4	產業實務實習(四)	三上	4/14	更改課程時數	
產業實務實習(五)	三下	3/3	產業實務實習(五)	三下	3/12	更改課程時數	
產業實務實習(六)	三下	3/3	產業實務實習(六)	三下	3/12	更改課程時數	

系課務委員簽章：

系主任簽章：

院長簽章：

土環系 阮玉梅
助理教授土環系 陳鴻輝
主任工程學院 李志鴻
院長

112學年度日間部 土木工程與環境資源管理系 印尼二技產學合作國際專班課程規劃表

學年度		112				學年度		113				學年度		114			
科目		SEP 2023		FEB 2024		科目		SEP 2024		FEB 2025		科目		SEP 2025		FEB 2026	
		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						校必修					
	漢語拼音發音練習	1	2														
	華語聽力練習	1	2														
	華語會話練習	1	2														
	華語閱讀與理解			1	2												
	華人文學與文化(一)(二)	3	3	3	3												
	科技英文(一)(二)	2	2	2	2												
	華語輔導	0	5														
小計		9	18	7	9	小計						小計					
院必修						院必修						院必修					
	小計						小計						小計				
通識教育						通識教育						通識教育					
	小計						小計						小計				
系專業必修	土木材料	3	3			系專業必修	工程規劃與管理實務	3	3			系專業必修	產業實務實習(三)	3	10		
	測量實務	3	3				結構學	3	3				產業實務實習(五)			3	12
	混凝土配比與實務			3	3		基礎工程與實務	3	3								
	土木施工學			3	3		鋼筋混凝土實務	3	3								
	材料力學			3	3		產業實務實習(一)			4	14						
	小計	6	6	9	9		小計	12	12	4	14		小計	3	10	3	12
系專業選修	營建管理			3	3	系專業選修	非破壞性檢測實務	3	3			系專業選修	產業實務實習(四)	4	14		
	工程識圖			3	3		結構耐震設計	3	3				實務專題(二)	7	7		
	綠建築			3	3		鋼結構施工	3	3				產業實務實習(六)			3	12
	工程地質			3	3		工址調查	3	3				實務專題(三)			6	6
	水土保持工程			3	3		地理資訊系統實務	3	3				土木工程專業術語(一)(二)	2	2	2	2
	建築資訊模型實務			3	3		工程監工實務	3	3								
							建築工程與實務	3	3								
							產業實務實習(二)			3	10						
							實務專題(一)			7	7						
							土木工程專業術語(一)			2	2						

項目	學分	時數
校必修	16	27
院必修	0	0
專業必修	37	63
專業選修	22	22
合計	75	112

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	6
第二學年第一學期	6
第二學年第二學期	3
第三學年第一學期	4
第三學年第二學期	3
開課時數總計	22

注意事項：

- 最低畢業學分：75學分；必修學分：53學分
選修學分：22學分（選修學分含跨系選修學分）
- 學生應修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年下學期實施。
- 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於9學分。
- 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)(五)(六)，一學分至多80小時。產業實務實習(一)、(四)實際實習時數每週14~17小時，產業實務實習(二)、(三)實際實習時數每週10~14小時，產業實務實習(五)、(六)實際實習時數每週12~14小時。
- 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

土環系主任 陳鴻輝

工程學院院長 李志鴻

陳建心

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2023-2025,
Department of Civil Engineering and Environmental Informatics

1 st year(2023)						2 nd year(2024)						3 rd year(2025)					
	Course	SEP 2023		FEB 2024			Course	SEP 2024		FEB 2025			Course	SEP 2025		FEB 2026	
		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						MUST Core Required Courses					
	Chinese Pinyin Pronunciation Practice	1	2														
	Chinese Listening Practice	1	2														
	Chinese Conversation Practice	1	2														
	Chinese Reading and Practice			1	2												
	Chinese Literature and Culture (I)(II)	3	3	3	3												
	Technical English(I)(II)	2	2	2	2												
	Chinese Language Tutoring	0	5														
	Subtotal	9	18	7	9		Subtotal						Subtotal				
School Professional Required						School Professional Required						School Professional Required					
	Subtotal						Subtotal						Subtotal				
General Education						General Education						General Education					
	Subtotal						Subtotal						Subtotal				
Department compulsory courses	Construction Materials	3	3			Department compulsory courses	Engineering Planning & Management	3	3			Department compulsory courses	Internship Practical Training (III)	3	10		
	Survey Lab	3	3				Structural Analysis	3	3				Internship Practical Training (V)			3	12
	Concrete Mix Design			3	3		Reinforced Concrete Practice	3	3								
	Construction Engineering			3	3		Foundation Design and Practice	3	3								
	Material Mechanics			3	3		Internship Practical Training (I)			4	14						
	Subtotal	6	6	9	9		Subtotal	12	12	4	14		Subtotal	3	10	3	12
Department Elective Courses	Construction Management			3	3	Department Elective Courses	Non-Destructive Test	3	3			Department Elective Courses	Internship Practical Training (IV)	4	14		
	Engineering Drawing Practice			3	3		Structures Design of Earthquake Resistant	3	3				Project Study (II)	7	7		
	Sustainable Building			3	3		Steel Structure Construction	3	3				Internship Practical Training (VI)			3	12
	Engineering Geology			3	3		Construction Site Investigation	3	3				Project Study (III)			6	6
	Water and Soil Conservation			3	3		Environmental Resource Management	3	3				Terminology of civil engineering (II)(III)	2	2	2	2
	BIM Lab			3	3		GIS Lab	3	3								
							Engineering	3	3								
							Architecture	3	3								
							Internship Practical Training(II)			3	10						
							Project Study (I)			7	7						
							Terminology of civil engineering (I)			2	2						

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

1.Minimum credits required for graduation: 75 credits including 53 compulsory credits, and at least 22 elective credits(including the interdepartmental elective credits).

2. Undergraduate students shall take 5-hour chinese tutoring courses (0 credits) in the first semester of the second academic year.

3. Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 9 .

4.The off-campus internship courses include: Internship Practical Training (I), (II), (III), (IV),(V), (VI) with a maximum of 80 hours of off-campus internship for one credit.

Internship Practical Training (I) and (IV): The actual internship hours range from 14 to 17 hours per week. Internship Practical Training (II) and (III): The actual internship hours range from 10 to 14 hours per week.

Internship Practical Training (V) and (VI): The actual internship hours range from 12 to 14 hours per week.

5. The elective courses listed in the tables are subeject to adaptation when necessary.

土環系 阮玉梅
助理教授

土環系 陳鴻輝
主任

工程學院 李志鴻
院長