

日間部 112 學年度 土環系二技國際專班備註修正表

修正後	修正前
1. 「產業實務實習(三)」專業必修課程 3 學分/10 學時於第三年上學期。	1. 「產業實務實習(三)」專業必修課程 3 學分/3 學時於第三年上學期。
2. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 4 學分/14 學時於第三年上學期。	2. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 4 學分/4 學時於第三年上學期。
3. 「產業實務實習(五)」專業必修課程 3 學分/12 學時於第三年下學期。	3. 「產業實務實習(五)」專業必修課程 3 學分/3 學時於第三年下學期。
4. 「產業實務實習(六)」專業選修課程 3 學分/12 學時於第三年下學期。	4. 「產業實務實習(六)」專業選修課程 3 學分/3 學時於第三年下學期。
7. 備註 4.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。	7. 備註 4.產業實務實習(一)、產業實務實習(二)、產業實務實習(三)、產業實務實習(四)、產業實務實習(五)、產業實務實習(六)，1 學分至多 80 小時。

日間部 112 學年度 土環系四技(春)國際專班備註修正表

修正後	修正前
1. 「產業實務實習(二)」專業必修課程 9 學分/32 學時於第二年上學期。	1. 「產業實務實習(二)」專業必修課程 9 學分/9 學時於第二年上學期。
2. 「產業實務實習(三)」專業選修課程 9 學分/32 學時於第四年上學期。	2. 「產業實務實習(三)」專業選修課程 9 學分/9 學時於第四年上學期。
3. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 9 學分/32 學時於第四年下學期。	3. 「產業實務實習(四)」專業選修課程 9 學分/9 學時於第四年下學期。
4. 「微處理機應用、行動運算實務、App 程式設計、真空技術實務、複合材料與應用、平面顯示器概論、工程專業術語實務」7 門專業選修課程，各 3 學分/3 學時於第二年下學期。	4. 無。
5. 「人工智慧深度學習、圖控程式計、Python 程式應用、python 與機器學習、生成式人工智慧與應用、光譜分析、工程專業術語實務」7 門專業選修課程，各 3 學分/3 學時於第四年上學期。	5. 無。
6. 備註：4. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多 80 小時。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週 32~36 小時，產業實務實習(三)、(四)實際實習時數每週 32~40 小時。	6. 備註：4.校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，校外實習課程 1 學時至多 80 小時。

日間部 113 學年度 土環系四技國際專班備註修正表

修正後	修正前
1. 「產業實務實習(一)」專業必修課程 9 學分/32 學時於第二年上學期。	1. 「產業實務實習(一)」專業必修課程 9 學分/9 學時於第二年上學期。
2. 「產業實務實習(二)」專業必修課程 9 學	2. 「產業實務實習(二)」專業選修課程 9 學

112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	112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(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：

張建仁

系主任簽章：

土環系主任 陳鴻輝

院長簽章：

工程學院院長 李志鴻

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	4						
	小計	6	6	9	9		小計	12	12	4	4		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 (二)(三)	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	3						
							實務專題(一)			7	7						
							土木工程專業術語(一)			2	2						

注意事項：

- 1.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）
- 2.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。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

彈達必

土環系 主 任 陳鴻輝

鴻志李院長工程學院

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							
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 subject to adaptation when necessary.																	

陳建威

土木系陳鴻輝
主任

工程學院李志鴻
院長