

110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

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)					
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	2	2												
	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										
小計	10	13	6	7	小計					小計					
院必修															
	小計				小計					小計					
通識教育															
	小計				小計					小計					
系專業必修	土木材料	3	3			工程規劃與管理實務	3	3			產業實務實習(三)	3	3		
	測量實務	3	3			結構學	3	3			產業實務實習(五)			3	3
	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	3	3	3
系專業選修	營建管理			3	3	非破壞性檢測實務	3	3			產業實務實習(四)	4	4		
	工程識圖			3	3	施工安全	3	3			產業實務實習(六)			3	3
	綠建築			3	3	鋼結構施工	3	3			實務專題(二)	7	7		
	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							
	建築資訊模型實務			3	3	結構耐震設計	3	3							
						產業實務實習(二)			3	3					
	小計					實務專題(一)			7	7					

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：

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. 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。
5. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

土壤系 助理教授 阮玉梅

土壤系 主任 陳鴻輝

工程學院 院長 劉崇治

MUST Curriculum Planning for Undergraduate Students of Academic Year 2021-2023,
Department of Civil Engineering and Environmental Informatics

1 st year(2021)					2 nd year(2022)					3 rd year(2023)										
	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	2	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															
	Subtotal	10	13	6	7			Subtotal							Subtotal					
School Professional Required Courses						School Professional Required Courses						School Professional Required Courses								
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	3					
	Survey Lab	3	3				Structural Analysis	3	3				Internship Practical Training (V)			3	3			
	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	4									
	Subtotal	6	6	9	9		Subtotal	12	12	4	4			Subtotal	3	3	3	3		
Department Elective Courses	Construction Management			3	3	Department Elective Courses	Non-Destructive Test	3	3			Department Elective Courses	Internship Practical Training (IV)	4	4					
	Engineering Drawing Practice			3	3		Construction Safety	3	3				Internship Practical Training (VI)			3	3			
	Sustainable Building			3	3		Steel Structure Construction	3	3				Project Study (II)	7	7					
	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											
	BIM Lab			3	3		GIS Lab	3	3											
							Structural Seismic Design	3	3											
							Internship Practical Training(II)			3	3									
					Project Study (I)			7	7											

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. Internship Practical Training (I) · Internship Practical Training (II) · Internship Practical Training (III) · Internship Practical Training(IV) · Internship Practical Training (V) · Internship Practical Training (VI) maximum 80 hours per credit.
5. The elective courses listed in the tables are subject 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 劉崇治
院長