

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										
<b>小計</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>小計</b>					<b>小計</b>					
院必修															
	<b>小計</b>				<b>小計</b>					<b>小計</b>					
通識教育															
	<b>小計</b>				<b>小計</b>					<b>小計</b>					
系專業必修	土木工程材料	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					
	<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>小計</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>小計</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
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					
						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。

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

1 <sup>st</sup> year(2021)						2 <sup>nd</sup> year(2022)								3 <sup>rd</sup> year(2023)					
	Course	1 <sup>st</sup> semester		2 <sup>nd</sup> semester			Course	1 <sup>st</sup> semester		2 <sup>nd</sup> semester			Course	1 <sup>st</sup> semester		2 <sup>nd</sup> 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														
	<b>Subtotal</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>			<b>Subtotal</b>								<b>Subtotal</b>			
School Professional Required Courses						School Professional Required Courses						School Professional Required Courses							
	<b>Subtotal</b>						<b>Subtotal</b>							<b>Subtotal</b>					
General Education						General Education						General Education							
	<b>Subtotal</b>						<b>Subtotal</b>							<b>Subtotal</b>					
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								
	<b>Subtotal</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>Subtotal</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Subtotal</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
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.