修正後	修正前
注意事項:	注意事項:
4.最低畢業學分:128學分;必修學分:97	4.最低畢業學分:128學分;必修學分:98
學分 選修學分:31 學分(選修學分含原住	學分 選修學分:30 學分(選修學分含原住
民文化課程選修 10 學分及跨系選修學分)	民文化課程選修 10 學分及跨系選修學分)
注意事項:	注意事項:
7.建構專業技職原民教育課程原住民專班學	7.建構專業技職原民教育課程原住民專班學
生需修滿 10 學分(有標示#符號的課程-原住	生需修滿 10 學分(有標示#符號的課程)。
民智慧與生態工法、部落遊憩資源規劃、原	
住民族環境防災與復健、部落工程永續觀光	
實務、原鄉工程實務(校外實習教學)、部落	
老化與終身學習、原住民工程與管理)。	

日間部 110 學年度 土環系原民班英文版備註修正表

修正後	修正前						
Department Elective Courses-Tribal Aging and	111-2 選修新增						
Lifelong Learning2/2							
Department Elective Courses-Aboriginal	113-2 選修新增						
Engineering and Management2/2	177.5 至19 秋 28						
Remarks:	Remarks:						
7. To accomplish the Indigenous Professional	7.To accomplish the Indigenous Professional						
Courses, indigenous students require to fulfill 10	Courses, indigenous students require to fulfill 1						
credits of Taiwanese Indigenous Culture	credits of Taiwanese Indigenous Culture Courses .						
Courses(Indigenous Intelligent and Ecological	·						
Construction · Tribal Recreation Resource							
Planning - Indigenous Environment Protection							
&Rebuild \ Practice of Tribal Engineering Tourism							
Sustainability - Hometown Engineering Practice							
(off-campus practical training) \ Tribal Aging and							
Lifelong Learning · Aboriginal Engineering and							
Management)							

110學年度日間部 土木工程與環境資源管理系 原住民專班 四技課程規劃表

第一學年(110)					第二學年(111)					第三學年(112)							
		上學期 下學期				上學期 下學期					學期		51.0	上學期		下	學期
	科目	學分	時數	學分	時數	1	科目	學分	時數	學分	時數	1	科目	學分	時數	學分	時數
	英文(一)(二)	2	2	2	2		當代原住民族社會議題	2	2				原住民文學與寫作	2	2		
	原住民族傳統體能活動(一)(二)	1	2	1	2	1	原住民文化與國際視野			2	2		民族誌與人類學			2	2
	中文閱讀與表達(一)(二)	2	2	2	2	1	原住民族傳統祭儀活動			2	2						
校	原住民族文化概論	2	2			校	科技英文(一)(二)	2	2	2	2	校义					
必修	原住民族政策與法規			2	2	必修	工程倫理	1	1			必修					
13	程式設計	3	3			113						13					
	人工智慧概論			3	3												
	小計	10	11	10	11		小計	5	5	6	6		小計	2	2	2	2
	通輯數學	2	2			Market .						Day.					
院以	物理與實驗			3	3	院必						院必					
必修						心修					2	心修					
13	小計	2	2	3	3		小計					13	小計	FESTAL		Section 1	Filtra
通						通						通					
識						識						識					
教						教						教					
育	小計	SHIPS.			PARTON	育	小計		AND I	Hele		育	小計		15215	HEST	1000
	材料試驗	3	3				景觀設計與實務			2	2		結構學	3	3		
	土木工程概論	1	2			系專業必	混凝土配比與實務	3	3				營建管理	3	3		
系	測量與實習(一)(二)	3	3	3	3		工程力學	2	2			系	土壤力學與實驗	3	3		
專	環境資源概論			1	2		工程識圖	3	3			專業	工程估價			3	3
業以	電腦繪圖(一)			3	3		土木施工學			3	3	亲 必	鋼筋混凝土			3	3
必修	土木材料與實驗			3	3		建築BIM建模			3	3	必修	基礎工程與實務			3	3
13						113							實務專題	1	1	1	1
	小計	7	8	10	11		小計	8	8	8	8		小計	10	10	10	10
							環境工程概論	3	3				工程災害與防治	3	3		
							營建法規	3	3				工程地質	3	3		
							環境生態學	3	3				安全衛生管理	3	3		
				1			水文學	2	2				無人機空拍操作實務	3	3		
				1			環境資源管理			2	2		BIM應用與管理	3	3		
							水污染防治			3	3		土環職能實務(一)	2	2		
系						系	工程測量實務			3	3	系	工程品質管理與實務			3	3
專						專	材料力學			3	3	專	水土保持工程			3	3
業						業	綠建築			3	3		模梁工程			3	3
選						選	土壤改良實務			3	3	選				3	3
修						修	#原住民智慧與生態工法	2	2			修	工程污染防治			3	3
						-	#部落遊憩資源規劃			2	2		地理資訊系統實務			3	3
							電腦繪圖(二)	2	2				#原住民族環境防災與復健	2	2		
							#部落老化與終身學習			2	2		#部落工程永續觀光實務			2	2
													工址調查實務			3	3
													智慧環境監測實務			3	3
													#原住民工程與管理			2	2

		年(113)			
	科目	E!	学期	下	犁期
	1714	學分	時變效	學分	時數
校	原住民族生活與文化創意	2	2		
	原住民族地方產業發展	. 2	2		
修	小計	4	4		
院				II.	
必					
修	小計				
通					
識					
教					
育	小計	2 80			
1.					
系專					
守業					
必必					
修					
修	小計				
	環境影響評估	3	3		
	工程規劃與管理實務	3	3		
	山坡地工程	3	3		
	環境品質監測實務	3	3		
	非破壞檢測實務	3	3		
	施工安全	3	3		
系	隧道工程	3	3		
	土環職能實務(二)	2	2		
業	鋼構施工			3	3
選	水資源工程			3	3
修	工程採購與發包			3	3
	溫室氣體盤查			3	3
	資源再生			3	3
	#原郷工程實務(校外實習教學)			3	3
	工程管理實務(校外實習教學)			3	3
	工業安全衛生實務(校外實習教學)			3	3
	原住民工程與管理	2	2		

學期	時數
第一學年第一學期	0
第一學年第二學期	0
第二學年第一學期	5
第二學年第二學期	5
第三學年第一學期	6
第三學年第二學期	7
第四學年第一學期	7
第四學年第二學期	9
開課時數總計	39

注意事項:

- 1. 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 2. 學生需修習勞作教育(0學分4小時),並於第一學年上下二學期實施。
- 3. 一~三年級每學期應修習16~30學分,四年級每學期應修習9~30學分。
- 4. 最低畢業學分:128學分;必修學分:97 學分
- 選修學分: 31學分(選修學分含原住民文化課程選修10學分及跨系選修學分)
- 5. 本系允許跨系選修,惟本系專業選修學分不得低於20學分
- 6. 参加校外實習教學(以一學期為限)同學應選修
- (一下原鄉工程實務」、「工程管理實務」及「工業安全衛生實務」 (一度稱等高投廠原民報目課程程度等與空生高診論119学分(有標平平行號的課程-厚 住民智慧與生態工法、部落遊憩資源規劃、原住民族環境防災與復健、部落工程永 續觀光實務、原鄉工程實務(校外實習教學)、部落老化與終身學習、原住民工程與
- 8. 表列選修課程僅供參考,依實際狀況調整。





		MO	51 Cu.	i i i cu.			Undergraduate Indigeno Civil Engineering and										
	1 st year(110)					2 nd year(111)						3 rd year(112)				
	Course	1	51	-	ad		Course	1	51	2	ad		Course	1	51	2	ad .
		Cr.	hr.	Cr.	hr.			Cr.	hr.	Cr.	hr.		Indigenous literature &	Cr.	hr.	Cr.	hr.
	English(I)(II)	2	2	2	2		Contemporary Indigenous Social Issues Indigenous Culture & Global	2	2				Writing	2	2	-	-
MUST	Indigenous Physical Education(I)(II)	1	2	1	2		Vision			2	2		Ethnography & Anthropology			2	2
Core	Chinese Reading and Expressions(I)(II) Introduction to Taiwanese Indigenous	2	2	2	2	MUST Core	Indigenous Traditional Ritual			1	2	MUST Core				-	
Required	Culture	2	2		_	Required	Technical English(I)(II)	2	2	2	2	Required					
Courses	Indigenous Policies and Regulations		-	2	2	Courses	Ethics for Engineers	1	1			Courses			_		_
cour ses	Introduction to programming	3	3														
	Introduction to artificial intelligence			3	3											-	
	Subtotal	10	11	10	11	0.1.1	Subtotal	5	5	5	6	0.1.1	Subtotal	2	2	2	2
School	Logical mathematics	2	2		_	School						School		_	_		
Professi	Physics & Lab			3	3	Profession						Professio					_
onal						al						nal		Liveran	2011 II-10	-	
Required	Subtotal	2	2	3	3	Required	Subtotal	10219000	Se Order	- AND CONTRACT	79-1790	Required	Subtotal		3/94003	1000000	100.00
General					-	General		_		-	_	General					-
Educatio					-	Education			_	-	-	Education			_		
n	Subtotal		- Tannikles	10000000	17794556	Education	Subtotal	o-entro	M-Market Sec.	1005-04	- Participation of	Dadcation	Subtotal	1000000	10755	April 100	arsenin
	Material Lab	3	3	Section 1922	12-3000		Landscape Design & Pratice			2	2		Structure Analysis	3	3		
Departme	Introduction of Civil Engineering	1	2				Concrete Mix Design	3	3				Construction Management	3	3		
	General Surveying & Lab(I)(II)	3	3	3	3		Engineering Mechanics	2	2	1			Soil Mechanics & Lab	3	3		
nt	Introduction of Environmental Resources		-	1	2	Department	Illustration of Engineering Drawing	3	3	_		Departmen	Construction Cost Estimating		_	3	3
compulso	Computer Aided Drafting(I)			3	3	compulsory	Civil Engineering Construction	-	-	3	3	t ,	Reinforced Concrete			3	3
ry	Civil Engineering Materials & Practice			3	3	courses	Practice and Concept of BIM		_	3	3	compulsor	Foundation Engineering & Practice	_		3	3
courses	Civil Engineering Materials & Fractice			3	3		Practice and Concept of Biss			0	0	y courses	Special Topic Projects	1	1	1	1
													Брески тергеттејски				Ė
	Subtotal	7	8	8	10		Subtotal	9	9	10	10		Subtotal	10	10	10	10
							Introduction to Environmental Engineering	3	3				Natural Hazard Mitigation	3	3	_	_
							Construction Laws	3	3				Engineering Geology	3	3		
							Environmental Ecology	3	3				Safety & Health Management	3	3		
							Hydrology	2	2				UAV Operation Pratice	3	3		
							Environmental Resources Management			2	2		BIM Application and Management	3	3		
							Water Pollution Control			3	3		Engineering Pratical Training	2	2		
							Engineering Surveying Pratice			3	3		Engineering Quality Management			3	3
Departme						Department	Mechanics of Materials			3	3	Departmen	Water and Soil Conservation			3	3
nt						Elective	Sustainable Building			3	3	t	Bridge Engineering			3	3
Elective						Courses	Practice of Soil Improvement			3	3	Elective	Sewer Engineering			3	3
Courses							Indigenous Intelligent and Ecological Construction	2	2	\vdash		Courses	Engineering Pollution Control			3	3
							Tribal Recreation Resource Planning			2	2		Geographic Information System			3	3
							Computer Aided Drafting(II)	2	2	Ť			Indigenous Environment Protection	2	2		
			-		-			- 2	- 2	2	-3		& Rebuild Practice of Tribal Engineering Tourism Sustainability	-	-	2	2
			-		-		Tribal Aging and Litelong Learning	-	-	2	- 2		Practice of Intelligent Environmetal Monitoring		-	3	3
			-	_	-			-		-	-				-	-	-
					-				-	-			Construction Site Investigation		-	2	2
			1						l		1		Aberland Engineering and Menagement			- 4	1 2

	4 th year(113)						
	Course	1	51	2	2 ^{ss}			
	course	Cr.	hr.	Cr.	hr.			
MUS1	Indigenous Life & Cultural Creativity	2	2					
Core	Indigenous Industrial Business Development	2	2					
Required School	Subtotal	4	4					
Professi onal								
Required	Subtotal		ie ilij					
General educatio								
n	Subtotal							
Departme nt compulso								
ry								
	Subtotal	1	3	1999HA	Sales :			
	Environmental Impact Assessment	3	3					
	Practice of Engioseting Flurring and Management	3	3		_			
	Sloped Land Engineering	3	3					
	Environmental Quality Monitoring	3	3					
	Practice of Non-destructive Testing	3	3					
	Construction Safety Measures	3	3					
	Tunnel Engineering	3	3					
	Engineering Practical Training (II)	2	2					
nt	Steel Structure Construction			3	3			
	Water Resource Engineering			3	3			
Courses	Project Procurement & Contract Award			3	3			
	Greenhouse Gas Evaluation			3	3			
	Reuseable Resources			3	3			
	Honorous Engineering Practice (off-campus practical training)			3	3			
	Project Management Practices (off-campus practice training)			3	3			
	Industrial Safety and Health Practices (off- campus practice training)			3	3			
	Indigenous Construction & Management	2	2					

Cr./hr.=Credit/hour

Remarks:

- 1. The university requires students to achieve basic competencies and meet graduation requirements.
- 2.Students are required to take 4 hours of Service Education courses (0 credit) during their first school- year, years, students must take
- 4.Minimum credits required for graduation: 128 credits including 98 required credits and at least 30 elective credits (including elective Taiwanese Indigenous Culture Courses 10 credits and the interdepartmental elective credits)
- 5. Inter-departmental elective credits are transferable. Professional elective course credits shall not be fewer than 20.
- 6. Students who choose (one semester) off-campus internship program shall take the following three courses: Hometown Engineering Practice, Engineering Management Practice, and Industrial safety and health practices.

These three courses are only available for those students taking practical training as their selective courses 7. To accomplish the Indigenous Professional Courses, indigenous students require to fulfill 10 credits of Taiwanese Indigenous Culture Courses(Indigenous Intelligent and Ecological Construction * Tribal Recreation Resource Planning * Indigenous Environment Protection & Rebuild * Practice of Tribal Engineering Tourism Sustainability * Hometown Engineering Practice (off-campus practical training) * Tribal Aging and Lifelong

Learning · Aboriginal Engineering and Management)
8. The elective courses are subject to change if necessary.





