	科技英文課程資料												
學年度	106	學期	下	當期課號	1056	開課班級	四電機四甲	學分數	3	選修			
課程名稱	科技英文(Technical English) 授課老師 吳森統 課程類別 科技類 含設計實作								含設計實作	無			
課程要素	數	學	0	基礎科	-學	25	工程科學	35	通識教育				
評量標準	1. 60% Participation, personal speaking practice, and group involving level 2. 20% Assignments 3. 20% Final Projects												
修課條件	修課學	修課學生背景為電子或電機工程背景之學生											
面授地點	(ATD	0303)普	通教	女室									
上課時數	3.0	3.0											
輔導地點	教師研	开究室 2	201										
輔導時間	星期一	- 第 5,6	5,7 飫	星期二	第 5,6,7	節							
授課方式		•		on(小組討論 ,同教學)	2.	Learn by pract	ices(實作練習) 3. Didactic	Teaching(講述式教學) 4			
面授時間	星期二	二第8旬	節星	期三 第 5,6	節								
先修課程	以修进	园 大一乡	英文	或有參加過	TOEIC	檢定考試。							
課程目標	讓學生	三培養 口	1語自		並針對	自己專業領域	的主題進行口	說簡報,提	升將來職	場競爭力			
先備能力	英語颢	 憩讀 寫	男能!	力中等或中.	上 								
教學要點	1.講述	式教學	2.	小組討論 3	.互動式	· 大教學							
						出ニ →	- 日石						

單元主題

1.Reading skills for international science journals 2.Browsing skills for international science websites 3. Simulations of poster and listening skills 8. Self introduction 9. Interview skills for for international conferences 4.Freestyle oral speaking practice applying jobs in foreign industries 10. Connection with 5. Native/Non-native speakers' listening practices 6. Simulation foreign exchanged students. Information delivering with of industrial group meeting with speaking and listening skills

7. Simulation of industrial conference calls with speaking speaking and drawing. 11. Final project

編號				權重	核心能力	7達成指標	達成指標						
1	具備	電機工程.	專業知語	戦		9							
2	能運	用電腦及	儀器設言	十電路、執行實驗並解	7								
3	具備	電機工程	實務技術	肯與使用工具之能力	8								
4		軟、硬體) 設計	應用能力	 色的	7								
5	具備	團隊合作	的精神和	中溝通協調的能力		10							
6	具備	研究創新	的精神	,能系統化分析與處理		9							
7		心時事、 念,以持續		幾工程技術對於社會與 所知	環境的影響	,建立經常學	學習	10					
8	理解	專業倫理	及社會責	責任				10)				
授課	方式	英文授課											
為教	課書	是	書名	英語簡報演說技巧	教材語系	中文	ISBN	978	95753248	34 作者	黄玟君		
教材:	種類	一般教材	版本	1	出版日期	2016-10		į	出版社	眾文			
自製	教材	否 書名 教材語系 中文 ISB		ISBN			作者						
教材:	種類	一般教材	版本		出版日期			į	出版社				
是否	為智	財權課程	否		•	•		•					
備註													

校外實習(五)課程資料

校外員首(五)課程員科																				
學年度	106	學期	下	當期課號	10)58	開課	班級	四電村	幾四甲	學分數	9	課程選別	選修						
課程名稱	校外實	【習(五))(Prac	cticum Train	ning(5))		授課	老師	蘇田	軍凱	課程類別	1 科技类	含設計實	作 無						
課程要素	數	學	0	基礎科	學	0		工程	足科學	1	100	通訊	通識教育 0							
評量標準	實習過程與報告																			
修課條件																				
面授地點	(OAA0106)虛擬教室																			
上課時數	9.0																			
輔導地點	教師研究室 214																			
輔導時間	星期一 第 5,6,7 節 星期三 第 5,6,7 節																			
授課方式																				
面授時間	星期さ	第 1,2	2,3,4,	5,6,7,8,9 節																
先修課程																				
	本課程主要目的為增進學生之實務能力,學生利用學期至電機相關機構實習(實習實際天數依「校外實習」實行辦法另訂之),參與校外合作機構所提供之訓練,觀摩學習專業工廠之實際運作。實習期滿後 須由實習機構出具實習證明及成績考核;學生必須撰寫實習心得報告,彙交系上保存。																			
先備能力																				
教學要點	1. 輔導	學生記	忍識鵈	峨場。 2. 指	導學生	精進本	質學	能。	3. 鼓厲	办學生	累積實務 網	涇驗 。								
							單元	主題												
			校外	實習																
編號		學	生核	心能力		木	雚重	核心能力達成指標達成指標												
授課方式	中文控	受課																		
為教課書	否		書名	實習單位	是供 教	女材語系	中	文 IS	SBN			作者								
教材種類	一般者	女材 /	版本		出	占版日期			拍	出版社										
自製教材	是		書名		教	校材語系	中	文 [S	SBN			作者								
教材種類	一般者	女材 /	版本		出	占版日期			拍	出版社			出版社							
是否為智	財權課	程否																		

電力電子實務應用專題課程資料

學年度	106 學	期下	當期課號	1057	開課班級	四電機四甲	學分	子數		3	課程選別	選修			
課程名稱	電力電子 Electronic	實務應戶 s Applic	用專題(Power)	授課老師	邱國珍	課程		科	技類	含設計實作				
課程要素	數學	10	基礎科	- 學	30 工程科學 60 通識教育										
評量標準	60%: 實習	與報告	作業。 20%	告。				•							
修課條件	具備基礎	電力電-	子設計基礎。												
面授地點	(BEE0505	5)切換式	電源供應器質	實驗室											
上課時數	3.0														
輔導地點	教師研究	室 306													
輔導時間	星期一 第	5,6,7 節	星期五第	5,6,7 節											
授課方式	講課實習														
面授時間	星期二 第	星期二第2,3節													
先修課程	電力電子	電力電子電路製作													
課程目標	使學生學	使學生學習與實作電源轉換系統之知識與設計分析工具													
先備能力	電力電子電路														
教學要點															
		元主題						主題大							
實驗設備與	量測					DC/DC Conv	erter Ev	olution	1						
					OSFET										
RT2857B 硬	體實習				透過模擬專案開發的過程,完成相關分析。										
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				DIODE										
					Control IC										
					Impedence										
					透過專案演練,完成基本電路之可行性評估										
DESCRIPTION OF SHARE	14 e an				透過專案演練,完成電源轉換電路之可行性評估 Resistor										
RT7276 硬幣	置貫省				Capacitor										
					Inductor										
				_	PCB and Cabling										
					General Terminology for DC Converter										
RT7738 硬劑	豊實習				General Specification of DC Converters										
					Operation Theory										
24W Flybacl	k EVR 景測	ı		_	Feedback Compensator										
211111111111111111111111111111111111111	K 2 () (•			Design and Component Selection										
編號			學,	生核心能		inponent sere		棹	重重	核心能	力達成指標	達成指標			
	電機工程專	業知識	7.	_ 100 = NO				-11	6	IM - AU.	- CM IN IN	C/MIAIN			
			電路、執行實	驗並解析	f實驗數據				9						
			與使用工具之						9						
					豊電路,以完	已成特定功能!	的模組語	设計	6						
_			黄通協調的能						5 4						
	6 具備研究創新的精神,能系統化分析與處理問題														
7 能關心時事、了解電機工程技術對於社會與環境的影響,建立經常學習的觀念, 以持續吸取新知 8 理解專業倫理及社會責任															
		.社曾貢作	±						5						
	中文授課	+ 1				サント シェク	н	ICD	T I		1h +				
	否 _ 如 # 计	書名				教材語系	中文	ISBI	_	L Ve at	作者				
教材種類															
自製教材教材種類	<u></u> 一般教材		电刀电丁員	伤恶用等	- 咫	数材語系 出版日期	中文 2017-0		_	出版社	作有				
教材種類 是否為智見		否				山似口别	2017-0	1	i	山水仁					
		-	與 虎尾科技	大學雷幽	工程会人组	数材									
用吐	ユー 5mg イ 1 7X(1	defice)	ラマ ルレノセイト1久	八丁电饭	一仁小口鄉	170/17									

實務專題(二)課程資料

真務等與(一)課程 貞科														
學年歷	度 106	學期	下	當期課號	1054	開課班	E級	四電機口	四甲	學分數	2		課程選別	必修
課程名	稱實務專	題(二)	(Prac	ctical Projec	et(2))	授課老	於師	蘇暉豈	凯 部	果程類別	科技	類	含設計實作	無
課程要	素數	學	15	基礎科	20		工程科	學	60		通	識教育	5	
評量標	準 分組討	分組討論 30% 書面報告 30% 作品成果 40%												
修課條	:件													
面授地	點 (OAA)	(OAA0106)虛擬教室												
上課時	數 3.0													
輔導地	點教師研	教師研究室 214												
輔導時	·間 星期一	星期一第5,6,7節 星期三第5,6,7節												
		講授 討論 製作 心得報告												
		星期五 第 12,13,14 節												
先修課														
課程目	# 1.培養 4.訓練	1.培養學生具獨立思考的潛能。2.訓練學生解決問題的能力。 3.訓練學生分工合作、敬業樂群的涵養。4.訓練學生具資料查詢、報告撰寫、作品解說的能力。												
先備能	. /													
教學要	教學要點													
	單元主題													
講授								製作報	告撰寫	1				
分組討							_	報告						
資料查資料整								製作 撰寫						
實務製							_	解說與	作只屈					
編號	· ' F			學,	生核心質	能力	276-7	77 90 57	- I F DD /K		重核	心台	能力達成指標	達成指標
	具備電機工	-程專業	知語		<u> </u>						3).	1074 C/M 111 ///	274117
2 쉵	走運用電腦	及儀器	設言	十電路、執	行實驗	並解析實	驗數據	[(9			
3 身	具備電機工	-程實務	持 技術	f與使用工:	具之能	カ				,	7			
	具備軟、硬 莫組設計	體應用	能力	7,結合感	測與驅	動硬體電	路,以	完成特	定功能	的,	7			
5 4	具備團隊合	作的精	神利	口溝通協調!	的能力					8	3			
6	具備研究創	新的精	神,	能系統化	分析與	處理問題					7			
	悲關心時事 杓觀念,以			卷工程技術: f知	對於社會	會與環境	的影響	,建立	.經常學	習	3			
8 H	里解專業倫	理及社	會責	任						(5			
授課方	式 中文授	 誤												
為教課	書否	書	名		教	材語系	中文	ISBN			作	者		
教材種	類 一般教		本		出	版日期	/		出版社					
自製教	材否		名	NULL		材語系	英文		NULL			者	NULL	
	類 一般教		本	NULL	出	版日期	NULL	,	出版社	NULL	,			
	为智財權課	程否												
備註														