切換式電源供應器課程資料

學	年度	105 學期	下	當期	課號	0151	開課:	班級	碩雷	機一職	學分	數	3	課程選	引選	送修	
		切換式電									<u> </u>						
課系	呈名稱	Power Sup			, S W ROTH	115 111040	授課:	老師	冷師 陳政裕 :			[別	科技類 含設計實化		作	無	
課程	星要素	數學		0	基	.礎科學		0	ı	-程科學	,	70	通	識教育	(0	
評量	量標準	1.平時考	核 30)%	2.期中	考 30%	3.期	末考與報告 40%									
修訂	果條件	電路學															
面拍	受地點	(BEE0505	5)切	換式電	電源供應	器實驗室	È										
上部	果時數	3.0															
輔導	∳地點	教師研究室															
輔導	事時間	星期三 二三四節、星期四 二三四節															
授記	果方式	1.課堂講授 2.投影片講授 3.報告															
面拍	受時間	星期六 第	星期六 第 1,2,3 節														
先修	多課程	1.電路學															
課程目標 Develop understanding of power devices and switching converters for power processing, regulation, and control as applied to computer and telecommunications systems, transportation systems, and industrialdrives. Develop skills for complete design of converters.											n,						
先備能力 1.電路學																	
教學	學要點	1.AC Vol 4. Inverte	_			2. DC-I Converter		verters Driver		DC Pownits	er Supp	lies					
							單	元主 題									
		Controllers						Inverters									
	OC Con								onant Converters								
	Power Si	applies						Driver	Circu	its					ı		
編號						核心能力					權重		核心能力	達成指標	達成技	旨標	
		機工程專		•							9	4					
2		業技術及									7	4					
3		寫電機領		-	-		七口什	畑上知	小 明	五七十	6	+					
5		通及研討.		•	-				1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1								
6		四及町的					八貝笠	合听九			2	+					
7		導、管理!		-	-	₹					3						
8	7	尋電機相		- •	-	並能自	我學習	與研究	,以	持續成長							
换出	界 走 グ	中文授課									<u> </u>						
仅时	トルエ	為教課書	是		書名	Power		教材言	 五 么	英文	ISBN	979	8-986-157	- 作业	Daniel	W	
				a ht 11	-	Electron					IDDI	735	5-7	., .,	Hart		
		教材種類		设教材		First Edi	ınon	出版	,,,	2011-01	IODA	T	出版社	新月區	書		
		自製教材			書名			教材言		中文	ISBN	1	To the Atlanta	作者			
		教材種類		设教材				出版	日期				出版社				
是否為智財權課程 否																	
備註																	

專題研究(二)課程資料

學年度	105 學期 -	下 當期	課號 01	50 開記	課班級	碩電機-	- 職	學分數	()	課程選別	必	修專業	
課程名稱	專題研究(二 Project(2))		earch	授言	课老師	陳政裕	÷	課程類別	科技	支類	含設計實作		無	
課程要素	數學	10	基礎	科學	20	エ	程和	斗學	50	3	通識教育		20	
評量標準	期末報告 80 平時考核 20	§ 70% 提問成績 10%)												
修課條件	具碩士班資	格者												
面授地點	(BEE0505) to	刀換式電	源供應器	實驗室										
上課時數	2. 0			接線老師 陳政裕 課程類別 科技類 含設計實作 無										
輔導地點	輔導地點 教師研究室													
輔導時間	1 1	三四節 三四節												
授課方式	報告 提問	報告 提問 研討												
面授時間	星期六 第4	,5節												
先修課程	無													
課程目標	訓練修課者對論文的研讀與報告的能力													
先備能力	無													
教學要點	教學要點													
單元主題														
1. 研究概論														
2. 研究特性					5. 專	業領域論	文码	开討						
3. 研究程序									.					
編號	业业一个主业	11/1 2 4		ご能力						ご能力	達成指標	達瓦	支指標	
				<u> </u>										
				,										
, ,,	業技術及解決問題技巧之能力 8 異寫電機領域學術論文之能力 8													
		-		單元主題 4.報告與論文架構 5.專業領域論文研討 學生核心能力 權重 核心能力達成指標 達成指標 8 2 20 8 20 8 20 9 20 9 20 9 30 9 31 9 32 9 33 9 34 9 35 9 36 9 37 1 38 9 39 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 30 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1<										
6 瞭解園	內外電機產	4. 報告與論文架構 5. 專業領域論文研討 學生核心能力 權重 核心能力達成指標 達成才 建專業知識之能力 8 行及解決問題技巧之能力 8 領域學術論文之能力 8 別知識之彙整研究以及創新思考且能獨立解決問題之能力 9 日討之能力,並能與不同領域人員整合研究 9 C機產業之情勢與發展 8 子理與規劃能力 9												
7 具備領	[導、管理與共	見劃能力	ֹז					9						
8 具備招與進步		尋電機相關新技術之能力,並能自我學習與研究,以持續成長 9												
授課方式	中文授課													
	為教課書是	教課書 是 書名		孝	教材語系 中文			ISBN		作者				
	教材種類 一	般教材	版本		ţ	出版日期				出版	.社			
	自製教材 是	-	書名		扌	改材語系	中さ	ζ	ISBN		作者			
	教材種類 一	般教材	版本		į	出版日期				出版	.社			
	是否為智財	權課程	是											
	備註													

線性控制器設計課程資料

學	年度	105	05 學期 下 當期課號 015		0152	開課班級		碩	電機一職	學	分數		3	課程選別		選修		
		線性控制器設計(Lin		., ., ., .														
課和	呈名稱	Design)		8) (LII	icai coi	ition		授部	老師		劉煥彩	課利	程類 別] ;	科技類	含設計	實作	無
課程	聖素	數學	學	0		エ	-程科學	0			通識教育			0				
評量	量標準	1.平時表	考核 3()%	2.期中>	考試	30%	3.期	末考試	£ 4(0%							
修設	果條件																	
面挡	受地點	(BEE04	05)自重	助控制	實驗室													
上部	果時數	3.0																
輔導	身地點	教師研	教師研究室															
輔導	學時間	星期一	星期一 五六七節、星期三 二三四節															
授部	果方式	講授、	講授、作業、考試															
面挡	受時間	星期六	星期六 第 6,7,8 節															
先修	修課程																	
課程	呈目標	1.學習官																
		2.探討自			Î													
生 住	斯能力	3.學習電池技術																
	學要點																	
4人7	- 女心							留元	主題									
1 輔力	鱼器介 系	刀					1.鋰電池	*										
-		型轉換器						1.避电心 (构 2.被動及主動平衡										
-		vard/Flyb	ack 轉	換器			3.Power			ŕ								
編號				757 22	學生核	该心自			1200			權	重材	亥心	能力達	成指標	達成	指標
	運用電	機工程	專業知言	識之能	-								3					
2	改善產	業技術及	及解決	問題技	巧之能	力						8	3					
3	具備撰	寫電機会	頂域學征	析論文	之能力							8	3					
4	具備電	機相關知	知識之	彙整研	究以及	創新	「思考且)	能獨工	工解決	問是	題之能力	1	7					
5	具備溝	通及研言	付之能;	力,並	能與不	同領	[域人員	整合码	开究			4	5					
6	瞭解國	內外電標	幾產業:	之情勢	與發展							4	5					
7	具備領	導、管理	里與規劃	劃能力	1								5					
8	具備探 與進步		泪關新,	技術之	.能力,	並能	自我學	習與石	开究,	以扌	寺續成長	-	5					
授課	尽方式	中文授部	果															
		為教課書	為教課書 否		書名	書名		孝	枚材語	系	中文		ISBN			作者		
		教材種类	<u> </u>					出版社										
		自製教材	才是		書名	NU.	LL	孝	枚材語	系	英文		ISB	N	NULL	作者	NUI	LL
		教材種类	頁 一般	教材	版本	NU	LL	į	出版日	期	NULL				出版社 NULL			
是否為智財權課程																		
		備註																