專題研究(二)課程資料

學年度	103	學期	下	當期課號	0160	開課班級	碩電機一職	學分數	3	課程選別	必修
課程名稱	專題研究(二) Research Project(2)					授課老師	邱國珍	課程類別	科技類	含設計實作	無

課程要素	數學	10	基礎科學	10	工程科學	70	專業核心	10	工程設計	0	通識教育	0

評量標準	1.平時考核　30%　2.期中考　30%　3.期末報告　40%
修課條件	
面授地點	(BEE0504)碩士班研討室
上課時數	2.0
輔導地點	電機館 306 室
輔導時間	星期二 1,2　　星期四 2,3　　星期五 1,2
授課方式	講課, 投影片講課 報告
面授時間	星期六 第 1,2 節
先修課程	電路學
課程用書	
課程目標	"講授, 專題演講 學生 PowerPoint 專題報告講授　演講心得報告, 研究心得書面報告 "
先備能力	
教學要點	

單元主題	主題大綱
專題演講	

授課方式	中文授課									
	為教課書	是	書名		教材語系	英文	ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社			
	自製教材	否	書名		教材語系	中文	ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社			
	是否為智財權課程	否								
	備註									

強健控制課程資料

學年度	103	學期	下	當期課號	0162	開課班級	碩電機一職	學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	強健控制(Robust Control)					授課老師	劉煥彩	課程類別	科技類	含設計實作	無

課程要素	數學	0	基礎科學	0	工程科學	0	專業核心	0	工程設計	0	通識教育	0

評量標準	平時作業及測驗 30%、期中考 30%、期末考 40%
修課條件	自動控制
面授地點	電機館 4F BEE0405 自動控制實驗室
上課時數	3
輔導地點	電機系館
輔導時間	星期一 4-6 節 星期三 2-4 節
授課方式	講授、作業、考試
面授時間	星期六 6-8
先修課程	
課程用書	
課程目標	1.瞭解及建立常態控制系統在擾動影響
先備能力	

單元主題	主題大綱
強健控制簡介	
模式誤差觀念	
數學基礎	
穩定性	
狀態空間系統之強健性分析	
輸入-輸出系統之強健性分析	
控制器合成與應用	
最佳控制器設計	
線性分式轉換	
模式匹配問題	
強健控制器的應用與發展	

授課方式	中文授課									
	為教課書	是	書名	強健控制系統:分析與設計	教材語系	中文	ISBN		作者	林俊良
	教材種類	一般教材	版本		出版日期	1997-10		出版社	國立編譯館	
	自製教材	是	書名		教材語系	中文	ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期			出版社		
	是否為智財權課程	否								
	備註									