

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0273						
班級	碩電機一職						
課程名稱	智慧型控制						
英文名稱	Intelligent Control						
授課教師	劉煥彩						
課程目標	智慧型控制特別強調訊號的處理，強調語法、數學方法和演算法的結合。就此視之，智慧型控制為認知科學和各式數學演算法的結合。因此，實務上智慧型控制系統應該包含知識庫、推理機制、學習法則及信號處理單元等。						
課程綱要	開學至期中考	第一章導論 第二章智慧型控制導論 第三章數學基礎 第四章最佳化基本概念 第五章梯度演算法					
	期中考至期末考	第六章神經網路簡介 第七章單層感知器(SingleLayerPerceptron) 第八章多層前饋式網路(Multi-layerFeedforwardNetwork) 第九章單層回授網路(SingleLayerFeedbackNetwork) 第十章動態系統識別 第十一章系統識別與控制整合 第十二章應用實例					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館4FBEE0405自動控制實驗室						
面授時間	星期六4,5,6						
教材名稱	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	林俊良	書名：	控制系統數學	出版社：全華科技圖書公司
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為智財權課程：	N					
學生輔導地點	星期六1-3、7-9						
學生輔導時間	電機館1F						
授課方式	講授、作業、考試						
	全外語授課	N					
評量標準	1.平時作業及測驗30% 2.期中考30% 3.期末考40%						
修課條件	自動控制 自動控制實習						
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0274						
班級	碩電一職						
課程名稱	電力電子磁性元件與應用						
英文名稱	Magnetic Device and Application of Power Electronics						
授課教師	鄭健隆						
課程目標	1.學習電力電子磁性元件理論及分析能力 2.學習電力電子磁性元件應用設計能力						
課程綱要	開學至期中考	一.法拉第定律 二.安培定律 三.磁特性 四.磁性材料 五.磁連續性					
	期中考至期末考	六.變壓器等效電路 七.電感與變壓器設計 八.漏磁效應					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電力電子實驗室						
面授時間	星期日第2-4節						
教材名稱	自編講義						
	是否為教科書：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	教師研究室						
學生輔導時間	星期二第5-7節、星期三第5-7節、星期四第5-6節						
授課方式	講授						
	全外語授課	N					
評量標準	分析討論50% 報告50%						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0272						
班級	碩電機一職						
課程名稱	專題研究(二)						
英文名稱	Research Project(2)						
授課教師	陳政裕						
課程目標	1.讓學生瞭解現代科技研究領域。 2.讓學生學會應用PowerPoint製作專題報告。 3.問題提問之訓練與研究心得報告。						
課程綱要	開學至期中考	講授 專題演講1次 學生PowerPoint專題報告講授 演講心得報講授 專題演講1次 學生PowerPoint專題報告講授 演講心得報告 研究心得書面報告 研究心得書面報告					
	期中考至期末考	講授 專題演講1次 學生PowerPoint專題報告講授 演講心得報講授 專題演講1次 學生PowerPoint專題報告講授 演講心得報告 研究心得書面報告 研究心得書面報告					
參考書籍	研究論文						
選別	必修						
學分數	0						
上課時數	2						
面授地點	電機館5FBEE0504碩士班研討室						
面授時間	星期六1,2節						
教材名稱	研究論文						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	電機館R202						
學生輔導時間	星期一2,3,4節星期二2,3,4節						
授課方式	講授 討論						
	全外語授課	N					
評量標準	1.參加專題演講1次:20% 2.專題演講書面報告1份:20% 3.學生PowerPoint專題報告(含書面報告1份):60%						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0285						
班級	碩電機二職						
課程名稱	專題研究(四)						
英文名稱	Research Project(4)						
授課教師	陳政裕						
課程目標	1.讓學生瞭解現代科技研究領域。 2.讓學生學會應用PowerPoint製作專題報告。 3.問題提問之訓練與研究心得報告。						
課程綱要	開學至期中考	講授 專題演講1次 學生PowerPoint專題報告講授 演講心得報告 研究心得書面報告					
	期中考至期末考	講授 專題演講1次 學生PowerPoint專題報告講授 演講心得報告 研究心得書面報告					
參考書籍	研究論文						
選別	必修						
學分數	0						
上課時數	2						
面授地點	電機館5FBEE0504碩士班研討室						
面授時間	星期六3,4節						
教材名稱	研究論文						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：	/	版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	電機館R202						
學生輔導時間	星期一2,3,4星期二2,3,4						
授課方式	講授 討論						
	全外語授課	N					
評量標準	1.參加專題演講1次:20% 2.專題演講書面報告1份:20% 3.學生PowerPoint專題報告(含書面報告1份):60%						
修課條件							
備註							