

學年度	2011學年度第2學期							
當期課號	100B0434							
班級	技電二甲							
課程名稱	計算機結構							
英文名稱	Computer Structure							
授課教師	陳明仁							
課程目標	讓學生了解:計算機結構原理,能夠應用所學的基本原理與知識於其他系列的微處理機或計算機系統.							
課程綱要	開學至期中考	一數位邏輯電路 二數位原件 三資料表示法 四暫存器間之資料傳遞及運算 五基本計算機組織與設計 六基本計算機的程式規劃						
	期中考至期末考	七微程式規劃 八中央處理單元 九管線及向量處理 十計算機算數 十一輸入_輸出組織 十二記憶組織						
參考書籍								
選別	選修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	電機館3F微處理機實驗室							
面授時間	星期一第1,2節星期二2節							
教材名稱	自編講義							
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
			作者：	呂紹偉譯	書名：	計算機結構	出版社：	東華
			出版日期：	1999/03	版本：	初	ISBN：	957-636-711-5
	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302室							
學生輔導時間	星期一5,6節,星期二3,4節,星期三3,4節							
授課方式	講授							
	全外語授課	N						
評量標準	平時33%,期中測驗33%,期末測驗34%							
修課條件								
備註								

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0435						
班級	技電機二甲						
課程名稱	專家系統						
英文名稱	Expert Systems						
授課教師	丁英智						
課程目標	讓學員可以了解人工智慧與專家系統的理論基礎及系統應用的方向，並透過實例的說明與工具的操作，將理論與實務結合，並確實建立實際可以使用的智慧型專家應用系統。						
課程綱要	開學至期中考	1.導言 (Introduction) 2.解題與搜尋方法(Problem-Solving and Searching Methods) 3.遊戲策略(Game Playing) 4.人工智慧演算法(AI Algorithm) 5.知識表示法(Knowledge Representation) 6.知識擷取(Knowledge Acquisition) 7.知識推論法(Knowledge Inference) 8.知識驗證 (Knowledge Validation and Verification) 9.實務演練1					
	期中考至期末考	10.專家系統設計流程 11.專家系統與智慧型資料庫 12.DRAMA設計概念 13.DRAMA操作方法 14.電腦檢修專家系統實例介紹 15.水稻栽種專家系統實例介紹 16.實務演練2					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館3FBEE0301電腦輔助設計室						
面授時間	星期一第五節~第七節						
教材名稱	人工智慧與專家系統—理論、實務、應用曾憲雄/黃國禎旗標出版社						
	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228教師研究室						
學生輔導時間	星期二13:20~15:20(第五節,第六節);星期三13:20~17:20(第五節~第八節)						
授課方式	投影片講述 板書講述 上機演練操作						
	全外語授課	N					
評量標準	平時練習期中評量期末評量						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期						
當期課號	100B0436						
班級	技電機二甲						
課程名稱	數值方法						
英文名稱	Numerical Methods						
授課教師	劉春山						
課程目標	1.能用數值解出數學問題的分析原理與方法 2.能用電腦Matlab軟體解出數學問題的方法						
課程綱要	開學至期中考	第一章緒論 第二章單變數方程式之數值解 第二章單變數方程式之數值解 第三章聯立方程式之解 第三章聯立方程式之解 第四章非線性聯立方程式數值解 第五章特徵值問題數值解					
	期中考至期末考	第六章內插法與曲線合配 第六章內插法與曲線合配 第七章微分與積分 第七章微分與積分 第八章常微分方程的數值解 第八章常微分方程的數值解 第九章微分方程之邊界值條件解法 第九章微分方程之邊界值條件解法 第十章偏微分方程					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 3F BEE0305 微處理機實驗室						
面授時間	星期二第2-4節						
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：	殷富、殷立德	書名：	應用數值分析	出版社： 滄海書局
			出版日期：	2009/	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	EE209						
學生輔導時間	星期二第6-8節、星期三第3、4節、星期五第3節						
授課方式	1.課程內容講授 2.Matlab軟體解出數學問題實習						
	全外語授課	N					
評量標準	1.出席指定作業30% 2.期中考30% 3.期末考40%						
修課條件							
備註							

學年度	2011學年度第2學期							
當期課號	100B0433							
班級	二技電二甲							
課程名稱	類神經網路							
英文名稱	Neural Network							
授課教師	陳政宏							
課程目標	陳述類神經網路的概念、理論與演算方式，透過實例了解類神經網路運作及應用成效。並讓學生了解類神經網路適合於預測、函數模擬、信號處理、影音辨識、分類及診斷等問題。							
課程綱要	開學至期中考	1.類神經網路簡述 2.生物神經網路與類神經網路 3.學習演算法 4.倒傳遞類神經網路 5.輻狀基底函數類神經網路						
	期中考至期末考	6.自組性類神經網路 7.聚類演算法 8.回饋式類神經網路						
參考書籍	NEURALNETWORKDESIGN,D.B.HAGAN,高立圖書代理,2002.							
選別	選修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	電機館4F自動控制實驗室							
面授時間	星期三第2.3.4節							
教材名稱	類神經網路導論：原理與應用，張斐章、張麗秋，滄海圖書出版，2010。							
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
			作者：	張斐章、張麗秋	書名：	類神經網路導論：原理與應用	出版社：	滄海圖書出版
			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205室							
學生輔導時間	星期三第5.6節、星期四第9.10節、星期五第5.6節							
授課方式	投影片及黑板							
	全外語授課	N						
評量標準	作業成績：70% 期末考成績：30%							
修課條件	無							
備註								