

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7135						
班級	夜四電機四甲						
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 5F BEE0502 網路應用與晶片設計實驗室						
面授時間	星期二第十節-第十二節						
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	星期三第2-4節及星期四第5-7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	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7137						
班級	夜四電機四甲						
課程名稱	軌道機電系統導論						
英文名稱	Introduction to the Electrical and Mechanical Systems for Railway						
授課教師	盧建榮						
課程目標	對軌道機電系統做一概念性和整合性的介紹，並介紹基本的軌道系統包含電聯車、號誌系統、供電系統、通訊系統、自動收費系統等，機電系統的基本概念，提供學生或未來將參與這項工程的人員對整個軌道機電系統有一概略性的認識。						
課程綱要	開學至期中考	1.鐵路、高速鐵路、捷運系統之比較 2.軌道設備 3.電聯車 4.電力供應系統					
	期中考至期末考	5.號誌系統 6.通訊系統 7.自動控制系統 8.機廠設施 9.安全管理與規範					
參考書籍	軌道工程學黃漢榮						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 3F BEE0301 電腦輔助設計室						
面授時間	星期四第11-13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：	林仁生·陳勇全	書名：	軌道機電系統概論	出版社：高立
			出版日期：	/	版本：		ISBN：9789860000000
	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							
學生輔導時間							
授課方式	課堂講授						
	全外語授課	N					
評量標準	平時成績30% 期中考30% 期末考30%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第2學期							
當期課號	101B7136							
班級	夜四電機四甲							
課程名稱	資料庫系統							
英文名稱	Database Systems							
授課教師	張憲銘							
課程目標	使學生了解資料模型、關聯式資料庫、資料庫儲存與查詢、資料庫系統結構，並練習資料庫實地操作，能運用資料庫處理實際問題。							
課程綱要	開學至期中考	1.資料表的建立 2.資料工作表的使用 3.資料表間的關聯 3.查詢的建立						
	期中考至期末考	1.資料表的進階設計 2.表單的建立 3.表單控制項的應用 4.報表的建立						
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 BEE0301 電腦輔助設計室							
面授時間	星期三第10、11、12節							
教材名稱	Access 2007圖解與實務應用							
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
			作者：	張育群	書名：	Access 2007圖解與實務應用	出版社：	全華圖書
			出版日期：	2009/03	版本：		ISBN：	9789572170274
	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								
學生輔導時間								
授課方式	課堂講授、上機實習							
	全外語授課	N						
評量標準	平時成績：30% 期中考：30% 期末考：40%							
修課條件								
備註								

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B7134						
班級	夜電四甲						
課程名稱	醫電工學						
英文名稱	Medical-Electric of Engineering						
授課教師	陳席卿						
課程目標	1.了解電學、醫學之特性。2.了解電學與醫學結合之特性。3.了解電學與中醫學之應用。4.了解中醫學的特性。5.了解人體工學的特性。6.了解經絡對人體健康的影響。7.電儀表對人體的量測。						
課程綱要	開學至期中考	第一章：醫電概論1.電的特性2.能量3.電位能第二章：靜電場第一節前言~第三節庫侖定律第四節電場年度~第九節電偶極第三章：中國醫學第一節前言~第五節醫學分析第四章：人體工學第一節人和自然~第四節整體系統之五行學說第五章：人體工學之自體測試法					
	期中考至期末考	第六章：情緒對人體工學之影響第七章：食物療法對人體工學之影響第八章：靜觀與人體工學之影響第九章：經絡對人體健康之影響第十章：電儀表對人體之量測第十一章：光電對人體健康之影響第十二章：人體工學與大自然之法則					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0304						
面授時間	星期一第10,11,12節						
教材名稱	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	研究室						
學生輔導時間	星期一第2,3,4節星期五第2,3,4節						
授課方式	1.講課 2.講義 3.研究實驗						
	全外語授課	N					
評量標準	1.平時成績：30%（出席率、作業、平時考、筆記） 2.期中考成績：30% 3.期末考成績：40%						
修課條件							
備註							