

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0488						
班級	技電二甲						
課程名稱	人工智慧						
英文名稱	Artificial Intelligence						
授課教師	丁英智						
課程目標	人工智慧之基本原理、常用技術與實務應用的講授						
課程綱要	開學至期中考	Introduction to Artificial Intelligence Rule-based system and application Uncertainty in Rule-based System Hidden Markov Model(HMM) and Application Speech Recognition and Application Fuzzy System and Application					
		期中考至期末考	Artificial Neural Network(ANN) and Application Introduction to Natural Language Processing(NLP) Introduction to Machine Learning Introduction to Genetic Algorithm(GA) Case Study Using AI Technique				
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5-6節，星期四第2節						
教材名稱	人工智慧：智慧型系統導論（第三版）全華圖書出版						
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：	李聯旺、廖琬洲、謝政勳(譯)	書名：	人工智慧：智慧型系統導論	出版社：全華圖書公司
			出版日期：	2012/3/14	版本：	第三版	ISBN：9789862800959
	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	EE館228室						
學生輔導時間	星期二13:20~16:20及星期三08:10~11:10						
授課方式	板書方式配合投影片數位化方式講述						
	全外語授課	N					
評量標準	隨堂練習 課後作業 期中評量 期末評量						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0490						
班級	技電二甲						
課程名稱	計算機結構						
英文名稱	Computer Architecture						
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 BEE0301 CAD實驗室						
面授時間	星期三第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：		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302室						
學生輔導時間	星期一第5-6節、星期二第5-6節、星期三第5-6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	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0489						
班級	技電二甲						
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	ATB0402、ATB0504						
面授時間	星期四第6節、星期五第1-2節						
教材名稱	自編講義						
	是否為教科書：	教材種類：		教材語系：			
		作者：		書名：		出版社：	
		出版日期：		版本：		ISBN：	
	是否為自編教材：	教材種類：		教材語系：			
		是否已出版					
		作者：		書名：		出版社：	
		出版日期：	/	版本：		ISBN：	
是否為智財權課程：							
學生輔導地點	教師研究室						
學生輔導時間	星期一第5,6節、星期四第3,4節、星期五第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							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A0491						
上課班級	技電二甲						
課程名稱	類比積體電路設計						
英文名稱	Analog Integrated Circuit Design						
授課教師	陳厚銘						
課程目標	藉由深入淺出方式，發展務實的電路分析之基礎與方法，使學生學習什麼樣的電路可用什麼樣的近似法則以及其會有如何的誤差。						
課程綱要	開學至期中考	第一章類比設計導論 第二章CMOS元件物理 第三章類比單級放大器 第四章電路模擬實例					
	期中考至期末考	第四章差動放大器 第五章被動與主動電流鏡 第六章帶差參考電路 第七章電路實體佈局					
參考書籍	類比CMOS積體電路設計						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0504、ATB0402						
面授時間	星期四第5節、星期五第3-4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：	Razavi	書名：	類比CMOS積體電路設計	出版社：滄海
			出版日期：	2009.08	版本：	二版	ISBN：978-986-157-164-5
	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210室						
學生輔導時間	星期四第6-8節、星期五第5-8節						
授課方式	講授100%						
	全外語授課	N					
評量標準	1.出席率:10% 2.期中小考:10% 3.期中考:25% 4.期末小考:10% 5.專題報告:20% 6.期末考:25%						
修課條件	電子學						
備註							