

學年度	2013學年度第1學期							
當期課號	102A7126							
班級	夜四電四甲							
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電腦輔助設計室							
面授時間	星期二第10-12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	出版社：	全華圖 書公司
			出版日期：	2012/3/14	版本：	第三版	ISBN：	9789862 800959
	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	2013學年度第1學期						
當期課號	102A7127						
班級	夜電四甲						
課程名稱	軌道系統概論						
英文名稱	Introduction to Rail System Engineering						
授課教師	盧建榮						
課程目標	探討軌道系統之組成、種類、分析設計重點，介紹各國軌道與鐵路系統的設計與差異，使學生具備軌道工程研究之基礎知識。						
課程綱要	開學至期中考	一 軌道概論 二 軌道發展史 第一篇 捷運 三 捷運系統規劃設計 四 施工、測試及驗收 五 捷運電聯車介紹 六 台灣鐵路車輛介紹 七 台灣高速鐵路車輛介紹					
	期中考至期末考	八 捷運土建設施 第二篇 高速鐵路 一 概論 二 路線、軌道及核心系統工程 三 土建設施及車站機電設備 四 維修基地 第三篇 輕軌與磁浮系統 一 輕軌運輸系統 二 磁浮系統					
參考書籍	軌道機電系統概論(林仁生·陳勇全)						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館 4F BEE0402 智慧電子應用實驗室						
面授時間	星期一第10-12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：	黃漢榮	書名：	軌道工程學	出版社：高立
			出版日期：	2005	版本：	初版二刷	ISBN：9789864120628
	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40%						
修課條件							
備註							

學年度	2013學年度第1學期							
當期課號	102A7124							
班級	夜四電四							
課程名稱	超大型積體電路設計導論							
英文名稱	Very Large Scale Integrated Circuits Design							
授課教師	張憲銘							
課程目標	使學生了解近代超大型積體電路設計的基礎知識，以及IC設計由上而下整體的設計方法與各種抽象化觀點，同時能以電腦輔助設計工具進行電路設計與模擬。							
課程綱要	開學至期中考	一、數位系統與超大型積體電路簡介 二、ICAP/4系統簡介 三、電路圖輸入、IsSpice模擬與IntuScope波形分析						
	期中考至期末考	一、電晶體與佈局 二、RLC電路模擬 三、二極體與電晶體電路模擬						
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10-12節							
教材名稱	近代VLSI設計、IsSpice交談式電路模擬分析與應用							
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文		
			作者：	Wayne wolf (譯者：洪進華等人)	書名：	近代VLSI設計	出版社：	台灣培生教育出版社
			出版日期：		版本：		ISBN：	957213275X、
	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	N				
			作者：	林志一、曾龍圖	書名：	IsSpice交談式電路模擬分析與	出版社：	全華圖書公司
		出版日期：		版本：		ISBN：	978-957-21-6385-6	
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	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	102學年度第1學期							
當期課號	102A7125							
班級	夜四電機四甲							
課程名稱	資料庫系統							
英文名稱	Database System							
授課教師	蘇暉凱							
課程目標	1. 了解基本資料庫管理系統概念 2. 培養資料庫系統設計與實作能力							
課程綱要	開學至期中考	1. 資料庫系統介紹 2. 資料庫模型與處理架構 3. 關聯式資料庫模型 4. 資料庫設計與實體關聯模型 5. 關聯表的正規化 6. 關聯式資料庫設計工具						
	期中考至期末考	7. SQL定義、操作與控制指令 8. SQL基本查詢指令 9. SQL合併查詢與子查詢 10. PHP與MySQL網頁設計 11. 專題研討						
參考書籍	陳湘揚, 陳國益, PHP5+MYSQL 網頁系統開發設計, 博碩文化, 2006/6/20出版.							
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	週四 11,12,13							
教材名稱	1. 陳會安, 新觀念資料庫系統理論與設計實務 第三版, 學貫行銷股份有限公司, 2010-05-21出版. (ISBN:9789862630044)							
	2. 陳會安, PHP&MySQL網頁設計範例教本, 學貫行銷股份有限公司, 2009-12-07出版. (ISBN:9789866800931)							
	是否為教科書:	Y	教材種類:	書籍	教材語系:	中文		
			作者:	陳會安	書名:	新觀念資料庫系統理論與設計實務	出版社:	學貫行銷股份有限公司
			出版日期:	2010/05	版本:	3	ISBN:	9789862630044
	是否為自編教材:	N	教材種類:	投影片	教材語系:	中文		
			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	電機館214,310							
學生輔導時間	星期二第5-7節、星期三第5-7節							
授課方式	講授, 實習							
	全外語授課	N						
評量標準	1. 出席率: 20% 2. 作業: 20% 3. 期中考: 30% 4. 期末專題: 30%							
修課條件								
備註								

學年度	2013學年度第1學期						
當期課號	102A7123						
班級	夜電四甲						
課程名稱	實務專題(二)						
英文名稱	Special Project(2)						
授課教師	劉煥彩、張永農						
課程目標	1.培養學生具獨立思考的潛能。 2.訓練學生解決問題的能力。 3.訓練學生分工合作、敬業樂群的涵養。 4.訓練學生具資料查詢、報告撰寫、作品解說的能力						
課程綱要	開學至期中考	講授 分組討論 資料查詢 資料整理 實務製作 實務製作報告撰寫 書面報告					
	期中考至期末考	講授 分組討論 書面報告 實務製作 報告撰寫 現場解說與作品展示					
參考書籍							
選別	必修						
學分數	1						
上課時數	2						
面授地點	電機館3F電腦輔助設計室						
面授時間	星期五第10-11節						
教材名稱	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	電機館3F303研究室						
學生輔導時間	星期三 9:00-12:00星期四 13:00-15:00						
授課方式	講授 討論 製作 心得報告						
	全外語授課	N					
評量標準	分組討論30% 書面報告30% 作品成果40%						
修課條件							
備註							