

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7140						
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3F電腦輔助實驗室						
面授時間	星期一第12-14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	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7139						
班級	夜電四甲						
課程名稱	無線通訊網路						
英文名稱	Wireless Communication Networks						
授課教師	楊慶裕						
課程目標	首先介紹無線網路的基礎架構，接著是IEEE 802.11無線區域網路的概念說明，然後導入802.11實體層、媒介存取控制層協定的運作原理以及WLAN的基礎架構。教學過程中，除了補充實例外，我們也要求學生閱讀相關的課外雜誌或期刊並做心得報告。若期末仍有時間，我們將介紹HiperLAN2及WiMAX，進一步充實學生在無線區域網路的知識。						
課程綱要	開學至期中考	第一章 無線網路簡介 第二章 802.11WLAN簡介 第四章 WLAN的通訊技術 第五章 802.11實體層簡介					
	期中考至期末考	第六章 802.11實體層的協定 第七章 802.11 MAC層 第八章 802.11協定的標準化 第九章 WLAN的基礎架構					
參考書籍	1. S. Rackley, "Wireless Networking Technology: From Principles to Successful Implementation," Newnes: 2007.1. 2. 『WLAN無線網路系統剖析與應用』，鄭同伯著，西元2006年4月，博碩文化。(書號：NE20202)						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電腦輔助設計實驗室(CAD)						
面授時間	星期五第10-12節						
教材名稱	是否為教科書：	是	教材種類：	實務與理論並重	教材語系：	中文	
			作者：	顏春煌	書名：	802.11無線區域網路理論與實務	出版社：旗標出版公司
			出版日期：	93年11月	版本：	初版	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							
學生輔導時間							
授課方式	投影片教學以及課外讀物心得報告						
	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	無						
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7136						
班級	夜電四甲						
課程名稱	視窗程式設計						
英文名稱	Window Program Design						
授課教師	李建逸						
課程目標	讓學生學習到如何利用視窗軟體(php網頁設計)的基礎與實用技巧，應用於日常生活與工作上						
課程綱要	開學至期中考	(1)認識PHP與建立PHP執行環行 (2)必備的HTML與CSS重點 (3)安裝AppServ操作(4)撰寫php網頁 (5)php語法 (6)變數與常數 (7)運算子 (8)陣列 (9)控制結構					
	期中考至期末考	(10)函數 (11)活用php函數 (12)網頁狀態管理 (13)網頁狀態管理 (14)伺服器端的檔案管理 (15)MySQL資料庫入門 (16)php存取MySQL資料庫 (17)網站實例設計					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	AIA0204						
面授時間	星期二第10-12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							
學生輔導時間							
授課方式	課堂講課及實習						
	全外語授課	N					
評量標準	(1)期中考,期末考 (2)平常考 (3)作業						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7138						
班級	夜四電四甲						
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。						
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、電晶體與佈局 三、邏輯閘					
	期中考至期末考	一、組合邏輯線路 二、循序機器 三、子系統設計					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	ATB0303						
面授時間	星期三第10-12節						
教材名稱	近代VLSI設計						
	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：台灣培生教育出版公司
			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	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7135						
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	星期一第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 9:00-12:00						
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							

學年度	2012學年度第1學期						
當期課號	101A7137						
班級	夜四電四甲						
課程名稱	模糊控制導論						
英文名稱	Introduction to Fuzzy Control						
授課教師	陳政宏						
課程目標	對模糊集合基本理論深入淺出地逐一介紹並與控制領域相結合						
課程綱要	開學至期中考	模糊理論之來龍去脈 模糊集合 模糊集合之基本性質 模糊集合之運算 模糊數之算術 模糊關係					
	期中考至期末考	模糊推論 模糊邏輯 模糊推論工場 模糊化及解模糊化 模糊控制					
參考書籍	書名：模糊理論及其應用(精裝本)(修訂版) 作者：李允中、王小璠、蘇木春 出版者：全華圖書 ISBN：9572168568						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館4F BEE0405 自動控制實驗室						
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：	王文俊	書名：	認識Fuzzy	出版社：全華圖書
			出版日期：		版本：	第三版	ISBN：9572148796
	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.黑板						
	全外語授課	N					
評量標準	平常成績：10% 作業成績：30% 期中考：30% 期末報告：30%						
修課條件	無						
備註							