

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B9030						
班級	進技電機二甲						
課程名稱	科技日文						
英文名稱	Technical Japanese						
授課教師	陳席卿						
課程目標	1.了解日語的源由、組合。2.了解平假名、片假名的讀音、寫法。3.了解日常生活會話。4.了解日本科技的發展。5.了解理工商科技的日文用法。						
課程綱要	開學至期中考	第一課:日語的語言1-1語言~1-7音韻第二課: 字母發音2-1日語的字母~2-11日本童謠歌的練習第三課:這是書(これは本です)第四課: 這個人是日本人嗎(この人は日本人ですか)第五課:我是林(私は林です)第六課:在教室(教室に)第七課外出 回家(外出帰宅)第八課: 在家(家に)第九課今天是星期一(今日は月曜日です)					
	期中考至期末考	第十課: 富士山(ふじさん)第十一課:資源缺乏的日本(資源の乏じ日本)第十二課:產業結構得巨大變化(大きく 變動わつた産業構造)第十三課:產生國際競爭力的工業(國際競争力をつけた工業)第十四課:電路學(電氣回路)第十五課:電子工程及其應用(電子工學とその應用)第十六課:半導體(はんどうたい)第十七課:陶瓷引擎(セラシツク エンジン)					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	2						
上課時數	2						
面授地點	BEE0305						
面授時間	星期日第1,2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:	日文	
			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.歸納整理教學方法 2.補充日本科技發展 3.介紹日本文化 4.日語對話						
	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2學期						
當期課號	101B9028						
班級	進技電機二甲						
課程名稱	科技英文						
英文名稱	Technology English and Presentation						
授課教師	宋啓嘉						
課程目標	增進學生英語演講與簡報能力						
課程綱要	開學至期中考	1. 簡報文法 2. 英語聽力 3. 會話英文 4. 小組上台英語簡報					
	期中考至期末考	5. 專業科技應與簡報 6. 期末小組簡報					
參考書籍	未定						
選別	選修						
學分數	2						
上課時數	2						
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	星期日第9,10節						
教材名稱	教材未定						
	是否為教科書：	N	教材種類：	一般教材	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：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：		
			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	教師研究師						
學生輔導時間	星期一第6-8節、星期二第6-8節						
授課方式	Lectures						
	全外語授課	N					
評量標準	Participate 10% Homework 30% Mid-Exam 30% Final-Exam 30%						
修課條件							
備註							

學年度	2012學年度第2學期							
當期課號	101B9031							
班級	進技電機二甲							
課程名稱	通訊系統							
英文名稱	Communication Systems							
授課教師	彭先覺							
課程目標	讓同學對於通訊系統有初步的認識並作架構性的學習。							
課程綱要	開學至期中考	1. 訊號與系統 2. 振福調變						
	期中考至期末考	1. 振福調變 2. 角度調變						
參考書籍								
選別	選修							
學分數	3							
上課時數	3							
面授地點	BEE0301 電腦輔助設計室							
面授時間	星期六第6,7,8節							
教材名稱	丁豪，通訊系統原理與應用(上)，鼎茂圖書出版股份有限公司							
	是否為教科書：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	英文		
			作者：	丁豪	書名：	工通訊系統原理與應用(上)	出版社：	鼎茂圖書出版股份有限公司
			出版日期：	2007,09	版本：	二版	ISBN：	978-986-122-777-1
	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Room206							
學生輔導時間	Mon(9,10)Tue(3,4)Wed(2,8)							
授課方式	講義、投影片、黑板教學。							
	全外語授課	N						
評量標準	期中考 30% 期末考 40% 平時作業 30%							
修課條件								
備註								

學年度	2012學年度第2學期						
當期課號	101B9033						
班級	進技電機二甲						
課程名稱	無線網路協定技術導論						
英文名稱	Introduction to the Technology of Wireless Network Protocols						
授課教師	黃國鼎						
課程目標	培養學生瞭解無線網路通訊協定原理及其應用之概念。						
課程綱要	開學至期中考	1.IEEE802無線網路規格簡介 2.WPAN技術 a.Bluetooth b.Zigbee					
	期中考至期末考	c.RFID 3.WLAN技術					
參考書籍	1.IntroductiontoWirelessandMobileSystems,DharmaPrakashAgrawalandQingAnZeng,Thomson,2nd 2.802.11無線區域網路理論與實務,顏春煌著,旗標出版						
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館5FBEE0305						
面授時間	星期日第3,4,5節						
教材名稱	自製投影片						
	是否為教科書：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	英文	
			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222						
學生輔導時間	星期一第5-7節、星期三第5-7節						
授課方式	投影片授課						
	全外語授課	N					
評量標準	平時作業成績及出席20% 期中考40% 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	101B9032						
班級	補電二甲						
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	電機館 3F BEE0301 電腦輔助設計室						
面授時間	星期六第13-15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2學期							
當期課號	101B9029							
班級	進技電機二甲							
課程名稱	數值方法							
英文名稱	Numerical analysis							
授課教師	劉進華							
課程目標	數值分析之理論起源於牛頓時代,電腦快運算速度與大記憶容量,讓數值分析廣為運用在科學界與工程界兩大領域,學習者藉循序學習,配合己身數學觀念與程式寫作基礎;由基礎到瞭解甚至到深入,把數值方法充分應用到工程與科學領域,將人類某些複雜判斷過程與予簡化,帶領人類提升到更進一步的境界							
課程綱要	開學至期中考	1.內插法 2.求非線性方程式解 3.微分近似法 4.積分近似法						
	期中考至期末考	5.常微分方程式初值問題 6.線性代數 7.常微分方程式與邊界條件 8.非線性聯立方程式						
參考書籍								
選別	選修							
學分數	2							
上課時數	2							
面授地點	電機館 3F BEE0305 微處理機實驗室							
面授時間	周日第7及8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：	簡聰海	書名：	數	出版社：	全華
			出版日期：	2012/12	版本：	四	ISBN：	978-957-21-7926-0
	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3樓							
學生輔導時間	周日第5.6.7節							
授課方式	面授							
	全外語授課	N						
評量標準	平時考核30% 期中考試30% 期末考試40%							
修課條件								
備註								