

資料庫系統課程資料

學年度	103	學期	上	當期課號	7143	開課班級	四電機四攜	學分數	3	課程選別	選修	
課程名稱	資料庫系統(Database Systems)				授課老師	蘇暉凱	課程類別	科技類	含設計實作	無		
課程要素	數學	10	基礎科學		0	工程科學	90	通識教育	0			
評量標準	1. 作業：20 % 2. 平時成績：20 % 3. 期中考試：30 % 4. 期末考試：30 %											
修課條件												
面授地點	(BEE0305)微處理機實驗室											
上課時數	3											
輔導地點	電機館 214, 310											
輔導時間	星期一第 2-4 節、星期三第 5-7 節											
授課方式	講授, 實習											
面授時間	星期四第 11,12,13 節											
先修課程												
課程用書	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)											
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											
先備能力												
教學要點												
單元主題							內容綱要					
資料庫系統介紹												
資料庫模型與處理架構												
關聯式資料庫模型												
資料庫設計與實體關聯模型												
關聯表的正規化												
關聯式資料庫設計工具												
SQL 定義、操作與控制指令												
SQL 基本查詢指令												
SQL 合併查詢與子查詢												
PHP 與 MySQL 網頁設計												
授課方式	中文授課											
教材	為教課書	是	書名	新觀念資料庫系統理論與設計實務			教材語系	中文	ISBN	9789862630044	作者	陳會安
	教材種類	一般教材	版本	第三版			出版日期	2010-05-21		出版社	學貫行銷股份有限公司	
	自製教材	是	書名				教材語系		ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本				出版日期			出版社		
	是否為智財權課程	否										
	備註											

電腦介面控制與應用課程資料

學年度	103	學期	上	當期課號	7142	開課班級	四電機四攜	學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	電腦介面控制與應用(Control and Applications of Computer Interfaces)				授課老師	張凱雄	課程類別	科技類	含設計實作	有	
課程要素	數學	10	基礎科學	20	工程科學	70	通識教育	0			
評量標準	平時成績(30%)、期中測驗(30%)、期末測驗(40%)										
修課條件											
面授地點	(BEE0402)智慧電子應用實驗室										
上課時數	3										
輔導地點	電機館 207 教師研究室										
輔導時間	星期四第 10-12 節、星期五第 5-7 節										
授課方式	口授、實作										
面授時間	星期三 第 10,11,12 節										
先修課程											
課程用書											
課程目標	1. 瞭解電腦介面控制系統設計原理。 2. 學得軟體程式設計透過電腦介面控制硬體的方法。 3. 學得能設計基本介面儀控硬體的能力。										
先備能力											
教學要點											
單元主題						內容綱要					
電腦介面控制與應用課程說明											
LabVIEW 程式設計軟體介紹											
基本控制/顯示項物件使用教學											
進階控制/顯示項物件使用											
串列通訊架構簡介											
USB 微控制器介紹與韌體程式設計教學											
微控制器 Timer/Counter 教學											
中斷(Interrupt)副程式教學											
USB 傳輸協定介紹											
USBXpress 函式庫											
LabVIEW USB 函式庫程式設計教學											
LED 跑馬燈控制實驗											
LED 矩陣顯示器控制實驗											
文字型液晶顯示器控制實驗											
ADC(Analog-to-Digital)轉換器控制實驗											
串列 EEPROM 記憶體燒錄器實作											
授課方式	中文授課										
	為教課書	否	書名	自編講義	教材語系	中文	ISBN		作者		
	教材種類	數位教材	版本		出版日期		出版社				
	自製教材	是	書名		教材語系	中文	ISBN		作者		
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社				
	是否為智財權課程	否									
	備註										

實務專題(二)課程資料

學年度	103	學期	上	當期課號	7140	開課班級	四電機四攜	學分數	1	課程選別	必修
課程名稱	實務專題(二)(Practical Project(2))					授課老師	張永農	課程類別	科技類	含設計實作	無
課程要素	數學	10	基礎科學	10	工程科學	70	通識教育	10			
評量標準	分組討論 30%、書面報告 30%、作品成果 40%										
修課條件											
面授地點	電機館 1F 電機機械實驗室										
上課時數	2										
輔導地點	電機館 3F303 研究室										
輔導時間	星期四 2-4 節、星期五 2-4 節										
授課方式	講授,討論,實習										
面授時間	星期三第 13,14 節										
先修課程											
課程用書											
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。										
先備能力											
教學要點											
單元主題						內容綱要					
一.分組討論											
二.資料查詢											
三.進度簡報											
四.實務製作											
五.報告撰寫											
六.作品展示與書面報告											
授課方式	中文授課										
為教課書	否	書名		教材語系	中文	ISBN		作者			
教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社					
自製教材	否	書名		教材語系	中文	ISBN		作者			
教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社					
是否為智財權課程	否										
備註											

職場實習(七)課程資料

學年度	103	學期	上	當期課號	7141	開課班級	四電機四攜	學分數	1	課程選別	必修
課程名稱	職場實習(七)(Factory Practice (7))					授課老師	呂啟彰	課程類別	科技類	含設計實作	無
課程要素	數學	0	基礎科學			35	工程科學	35	通識教育	30	
評量標準											
修課條件											
面授地點	(OAA0104)虛擬教室										
上課時數	2										
輔導地點											
輔導時間	星期二第 5-7 節、星期三第 5-7 節										
授課方式											
面授時間	星期四 第 8,9 節										
先修課程											
課程用書											
課程目標											
先備能力											
教學要點											
單元主題							內容綱要				
四技四甲攜手專班與常陽興業公司合作，白天同學在公司工作，晚上至虎尾科大電機系修課。											
負責教師定期至公司訪視學生，了解學生學習與工作狀況。											
授課方式	中文授課										
	為教課書	否	書名		教材語系		ISBN		作者		
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社				
	自製教材	否	書名		教材語系		ISBN		作者		
	教材種類	一般教材	版本		出版日期		出版社				
	是否為智財權課程		否								
	備註										