

MATLAB 程式設計與應用課程資料

學年度	104	學期	下	當期課號	7084	開課班級	夜四電機一甲	學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	MATLAB 程式設計與應用(Computer Programming Design and Application with MATLAB)					授課老師	丁振聲	課程類別	科技類	含設計實作	無
課程要素	數學	0	基礎科學	0	工程科學	0	通識教育	0			
評量標準	實作 70%、期中 15%、期末 15%										
修課條件											
面授地點	(BEE0301)電腦輔助設計室										
上課時數	3.0										
輔導地點	電機館 212 研究室										
輔導時間	星期一 第 1,2,6,7 節 星期二 第 3,4 節										
授課方式	課堂講授與電腦上機實作										
面授時間	星期一 第 12,13,14 節										
先修課程											
課程目標	學習 Matlab 程式語言與實務應用程式設計										
先備能力											
教學要點											
單元主題						主題大綱					
Matlab 簡介											
Matlab 基本功能介紹											
分支宣告											
迴圈結構											
使用者定義函數											
資料型式											
矩陣與函數程式											
輸入、輸出函數											
繪圖程式											
授課方式	中文授課										
	為教課書	是	書名	Matlab 程式設計實務	教材語系	中文	ISBN	978-957-21-8203-1	作者	莊鎮嘉 鄭錦聰	
	教材種類	一般教材	版本	3	出版日期	2014-01	出版社	全華圖書			
	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											

電路學(一)課程資料

學年度	104	學期	下	當期課號	7083	開課班級	夜四電機一甲	學分數	3	課程選別	必修	
課程名稱	電路學(一)(Electric Circuits(1))				授課老師	薛永隆		課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學		25	基礎科學		10	工程科學		55	通識教育		10
評量標準	1.平常成績(課堂實作 作業 出缺席)10% 2.平常考試成績 30% 3.期中考成績 30% 4.期末考成績 30%											
修課條件	已修習微積分											
面授地點	ATB0303、ATB0302											
上課時數	3											
輔導地點	教師研究室 225											
輔導時間	星期一 5~6 節 星期二 6~8 節 星期四 1 節											
授課方式	課程內容講授 學生提問與平常測驗											
面授時間	星期二第 10-11 節、星期三 第 14 節											
先修課程	已修習微積分基本能力											
課程目標	使學生從課程中學習電路基本觀念與解題技巧提供更穩固的工程實務基礎											
先備能力												
教學要點	系統電路觀念之理解與解題方法分析											
單元主題						主題大綱						
電路的變數												
電路元件												
簡單的電阻性電路												
電路分析技巧												
運算放大器												
電感 電容以及互感												
一階 RL 及 RC 電路的響應												
RLC 電路的自然響應及步級響應												
授課方式	中文授課											
為教課書	是	書名	電路學	教材語系	中文	ISBN	978-986-280-077-5	作者	James W. Nilssonm 原著陳在注譯			
	教材種類	一般教材	版本	10 Edition	出版日期	2011-08	出版社	東華書局				
	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												