

程式語言課程資料

學年度	103	學期	下	當期課號	7078	開課班級	夜四電機一甲	學分數	2	課程選別	必修	
課程名稱	程式語言(Program Language)					授課老師	蘇暉凱	課程類別	科技類	含設計實作	有	
課程要素	數學	10	基礎科學	10	工程科學	20	專業核心	40	工程設計	20	通識教育	0
評量標準	期中考：30%、期末考：35%、作業與小考：20%、出席率：15%											
修課條件												
面授地點	電機館 3F 電腦輔助設計室											
上課時數	3											
輔導地點	電機館 214, 310											
輔導時間	Mon(1~4)、Tue(3~4)											
授課方式	講授、實習											
面授時間	星期二 第 10-12 節											
先修課程												
課程用書												
課程目標	1. 培養學生操作電腦之能力 2. 熟悉結構化程式語言 3. 學習設計程式之過程 4. 建立程式設計之能力 5. 利於學生取得相關證照 6. 增加學生對程式設計之興趣 7. 激發學生利用程式設計輔助相關課程之學習											
先備能力												
教學要點												

單元主題	主題大綱
1. Introduction to C Programming	
2. Structured Program Development in C	
3. C Program Control	
4. C Function	
5. C Arrays	
6. C Pointers	
7. C Characters and Strings	
8. C Formatted Input/Output	
9. C File Processing (Option)	

授課方式	中文授課										
	為教課書	是	書名	C 程式設計藝術	教材語系	中文	ISBN	9862800062	作者	陳大任, 陳心瑋	
	教材種類	一般教材	版本	6	出版日期	2010-12	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	103	學期	下	當期課號	7079	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	10	基礎科學	10	工程科學	60	專業核心	20	工程設計	0	通識教育	0
評量標準	平時考核 30%、期中考試 30%、期末考試 40%											
修課條件	已修習微積分											
面授地點	ATB0302											
上課時數	3											
輔導地點	教師研究室											
輔導時間	星期一 第三四五節、星期二 第一二四節											
授課方式	課程內容講授 學生提問與平常測驗											
面授時間	星期三 第 12-14 節											
先修課程	已修習微積分基本能力											
課程用書	電路學(上)Nilsson/Riedel 第九版 陳在注譯 東華書局											
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	9 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											

線性代數課程資料

學年度	103	學期	下	當期課號	7080	開課班級	夜四電機一甲	學分數	3	課程選別	選修	
課程名稱	線性代數(Linear Algebra)					授課老師	彭先覺	課程類別	科技類	含設計實作	無	
課程要素	數學	40	基礎科學	20	工程科學	10	專業核心	20	工程設計	10	通識教育	0
評量標準	平時考核 30%、期中考試 30%、期末考試 40%											
修課條件												
面授地點	電機館 5F BEE0504 碩士班研討室											
上課時數	3											
輔導地點	教師研究室											
輔導時間	Mon(5-6) Tue(5-6) Wed(5-6)											
授課方式	課堂講授與學生提問及隨堂測驗											
面授時間	星期一第 13-14 節、 星期四 第 14 節											
先修課程												
課程用書	Elementary Liner Algebra 7th edition Ron Larson、應用線性代數 楊瀚 于耀揚 編著 新文京圖書出版、線性代數 4th edition OTTO BRETSCHER 原著 周永燦 連振凱 曾仲熙 編譯 全華圖書出版											
課程目標	使學生學習數學基本觀念做為相關專業課程研讀之知識											
先備能力	數學											
教學要點	著重學生對線性代數定理與性質的理解及應用加強學生解題之能力											
單元主題						主題大綱						
Systems of Linear Equations						1.Systems of Linear Equations						
						2.Matrices						
						3.Determinants						
						4.Vector Spaces						
Matrices						1.Inner Product Spaces						
						2.Linear Transformations						
						3.Eigenvalues and eigenvectors						
Determinants												
Vector Spaces												
Inner Product Spaces												
Linear Transformations												
Eigenvalues and eigenvectors												
授課方式	中文授課											
為教課書	是	書名	ELEMENTARY LINEAR ALGEBRA		教材語系	英文	ISBN	978-0495829232	作者	Larsons/Edwards/Falvo		
教材種類	一般教材	版本	7th Edition		出版日期	2012-02		出版社	高立書局			
自製教材	否	書名	NULL		教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	NULL		
教材種類	一般教材	版本	NULL		出版日期	NULL		出版社	NULL			
是否為智財權課程	否											
備註												