

計算機概論課程資料

學年度	108	學期	下	當期課號	7140	開課班級	四電機一訓	學分數	2	課程選別	必修	
課程名稱	計算機概論(Introduction To Computer Science)					授課老師	林光浩	課程類別	科技類	含設計實作		
課程要素	數學	5	基礎科學		5	工程科學	90	通識教育		0		
評量標準	平時 30%, 期中 30%, 期末 40%											
修課條件												
面授地點	(BEE0403)電子實驗室											
上課時數	3.0											
輔導地點	教師研究室											
輔導時間	星期二 第 3,4 節 星期三 第 1,2,3,4 節											
授課方式	授課, 作業, 考試											
面授時間	星期六 第 6,7,8 節											
先修課程												
課程目標	教授計算機科學的基礎技術及知識。											
先備能力												
教學要點												
單元主題												
第 0 章 緒論						第 3 篇 程式開發						
第 1 篇 資訊通鑑						第 4 篇 進階應用						
第 2 篇 網路通訊												
編號	學生核心能力							權重	核心能力達成指標		達成指標	
1	具備電機工程專業知識							1				
2	能運用電腦及儀器設計電路、執行實驗並解析實驗數據							2				
4	具備軟、硬體應用能力，結合感測與驅動硬體電路，以完成特定功能的模組設計							4				
7	能關心時事、了解電機工程技術對於社會與環境的影響，建立經常學習的觀念，以持續吸取新知							7				
授課方式	中文授課											
為教課書	是	書名	計算機概論			教材語系	中文	ISBN	9789864634941		作者	趙坤茂等
教材種類	一般教材	版本	12			出版日期			出版社	全華		
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	108	學期	下	當期課號	7141	開課班級	四電機一訓	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	彭先覺	課程類別	科技類	含設計實作	
課程要素	數學	15	基礎科學		20	工程科學	65	通識教育			
評量標準	期中考 30%、期末考 40%、平時考核 30%										
修課條件											
面授地點	(BEE0601)階梯教室										
上課時數	3.0										
輔導地點	電機館 206 室前討論區										
輔導時間	Wed. (3 4), Thur(5 6), Fri.(2), Sat.(1)										
授課方式	講解 演練 測驗										
面授時間	星期六 第 2,3,4 節										
先修課程	電機學										
課程目標	1.學習電路之原理 2.認識各種原件之特性 3.各項電路理論的演練										
先備能力											
教學要點											
單元主題											
基本概論	電容器與電感器										
基本定律	一階電路										
分析方法	二階電路										
電路理論	弦波交流電路與相量										
運算放大器	電容器與電感器										
編號	學生核心能力							權重	核心能力達成指標	達成指標	
1	具備電機工程專業知識							9			
2	能運用電腦及儀器設計電路、執行實驗並解析實驗數據							6			
3	具備電機工程實務技術與使用工具之能力							6			
4	具備軟、硬體应用能力，結合感測與驅動硬體電路，以完成特定功能的模組設計							6			
5	具備團隊合作的精神和溝通協調的能力							8			
7	能關心時事、了解電機工程技術對於社會與環境的影響，建立經常學習的觀念，以持續吸取新知							5			
8	理解專業倫理及社會責任							5			
授課方式	中文授課										
為教課書	是	書名	電路學(上)			教材語系	中文	ISBN	978-986-341-173-4	作者	林義楠 古頤榛
教材種類	一般教材	版本	二版			出版日期	2015-07		出版社	東華書局	
自製教材	否	書名	電路學(上)			教材語系	中文	ISBN	978-986-341-235-9	作者	林義楠 古頤榛
教材種類	一般教材	版本	二版			出版日期	2016-01		出版社	東華書局	
是否為智財權課程	否										
備註											