

計算機概論課程資料

學年度	109	學期	下	當期課號	7162	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	工程理論	80	工程設計	10	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	老師研究室										
輔導時間	禮拜三 第三 四 節 禮拜四 第三 四 節 禮拜五 第三 四 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						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						9				
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						7				
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						6				
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	109	學期	下	當期課號	7163	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	工程理論	50	工程設計	15	通識教育	0	
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	教室研究室										
輔導時間	禮拜三 第六~ 八 節 禮拜四 第六~ 八 節										
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											
電路元件						弦波穩態分析					
簡單的電阻電路						弦波穩態功率的計算					
電路分析的技巧											
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						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			教材語系	中文	ISBN	978-986-7696-31-1	作者	James W. Nilsson , Susan A. Riedel
教材種類	一般教材	版本	11 版			出版日期	2020-06		出版社	滄海書局	
自製教材	否	書名	電路學(上)			教材語系	中文	ISBN		作者	
教材種類	一般教材	版本	二版			出版日期	2016-01		出版社		
是否為智財權課程		否									
備註											