## 計算機概論課程資料

				ē.	丁昇 稷	概論課程	E貝科								
學年度	109 學期	上	當期課號	7197	開課班	級 夜四電	1機一甲	學分數	2	課程	選別	必修			
課程名稱	計算機概 Computer	,	eduction To		授課老	師 丁.	英智	課程類別	刊 科技類	含設	計實作				
課程要素	數學	10	基礎科學	30	工程理	論	40	工程設計	20	通譜	談育	0			
評量標準	隨堂練習	、課後	作業、期中	'評量、其	期末評量										
修課條件															
面授地點	(BEE0305	)微處理	里機實驗室												
上課時數	3.0														
輔導地點	EE228														
輔導時間	星期五第	2~7 節													
授課方式	板書方式	配合投	影片數位化	方式講述	述 廣播	系統互動力	7式讓學	員上機進	行程式練習						
面授時間	星期二 第	ž 10,11,	12 節												
先修課程															
課程目標	著重資訊	工程之	基礎概念的	1介紹、對	對計算機	各領域的	進展都能	<b>毛有概括</b> 於	生的理解及基	基礎程式	,設計練	習等			
先備能力															
教學要點															
					單	元主題									
計算機簡						資料結構									
數位資料						演算法									
計算機組約	<b></b>					軟體工程									
作業系統						電子商務									
網際網路						上機實務		当							
程式語言			(4)	15 . 45 1		資料庫簡	介	14t £	13- 45-1	1+ 1\161	II \+	いルエ			
編號	上西山一口市,	坐 6 - 1- N	学生	核心能力	1			權重	核心能力	達成指布	深 達	成指標			
	青電機工程專		<b>雨</b> 山 山 仁	客队公勿	レ寧氏虫	. J.b		8							
			電路、執行。 與使用工具。		<b>析 貨                                   </b>			7							
			共使用工兵		女,以它式	快宁动作的	苔细拟针	8							
			溝通協調的:		ar · M		天紅叹可	9							
			能系統化分		問題			8							
			術對於社會與環			翌的期今,以	<b></b>                   								
	<b>军專業倫理及</b>				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	# 44 MOG. 55 45	14.82	8							
授課方式	中文授課		<del></del>												
	, = 2,2=,1										張雅,	惠、趙			
為教課書	是	書名	計算機概		算思維	教材語系	中文	ISBN	9789865	作者	坤茂	、黄俊			
			基石(第1	15 版)					033583		穎、克	黃寶萱			
教材種類	一般教材	版本	9			出版日期	2020-0	03	出版社	全華圖	書公司	]			
自製教材	否	書名	NULL			教材語系	英文	ISBN	NULL	作者	i	NULL			
教材種類	一般教材	版本	NULL			出版日期			出版社	NULL					
是否為智	財權課程	否					•			•					
備註															

## 人機介面控制實習課程資料

					人機汀	面控制	引員 首	踩在貝	<b>乔</b>						
學年度	109	學期	上	當期課號	7196	<b>胃課班級</b>	夜四電	機一甲	學分數	t 1	課程	選別	必修		
課程名稱		介面控 .ce Cont		물 (Human Ma )	chine 拷	<b></b>	張釗	讥雄	課程類	別 科技類	含設言	十實作			
課程要素	數	學	20	基礎科學	20	_程理論	5	50	工程設	<b>計</b> 0	通識	教育	10		
評量標準	1.平日	1.平時成績 (30%) 2.期中測驗 (30%) 3.期末測驗 (40%)													
修課條件															
面授地點	(BEE	(BEE0305)微處理機實驗室													
上課時數	2.0														
輔導地點		教師研究室													
輔導時間		星期一第 2~7 節													
授課方式	口授	口授、實作													
面授時間	星期	星期三 第 13,14 節													
先修課程															
課程目標				` ′	系統設計的 及讀取可和				學習圖形	化虛擬儀控分	介面程式	,設計。	3. 能		
先備能力															
教學要點															
						單元	主題								
人機介面	課程介	紹				11]	三菱 FX 系列 RS422 to RS232C 介面通訊協定								
LabVIEW	程式部	と計緒:	論			P	PLC 元件群讀寫控制								
數值物件						P	LC 通訊	協定及	元件位址						
布林物件	與副程	式				P	LC 元件	群讀取個	命令						
字串物件	與物件	型態轉	換			P	LC 元件	群寫入個	命令						
重複式迴	圈結構					偵	誤值								
條件式結	構					單	點控制	命令							
陣列與叢	集					P	LC 接點	監控							
編號				學生	核心能力				權重	核心能力	達成指標	葉 達	成指標		
1 具作	<b>黄電機工</b>	程專業	知識						8						
2 能主	運用 電朋	<b>酱及儀</b> 器	器設計管	電路、執行	實驗並解析	實驗數據			7						
3 具作	<b>備電機コ</b>	_程實系	务技術身	與使用工具:	之能力				7						
4 具領	<b>萌軟、硬</b>	體應用戶	<b></b> 走力,結	合感測與驅	動硬體電路,	以完成特別	定功能的模	莫組設計	8						
5 具位	<b>備團隊台</b>	合作的*	青神和2	<b>黄通協調的</b>	能力				4						
6 具1	<b>猫研究</b> 倉	削新的料	青神 ,怠	· 能系統化分	<b>听與處理問</b>	題			5						
7 能關	心時事、	了解電機	工程技術	<b>可對於社會與環</b>	境的影響,建立	工經常學習的	的觀念,以持	持續吸取新	知 5						
8 理角	解專業份	<del>-</del> 角理及礼	土會責任	<del>_</del> _					5						
授課方式	中文	授課				,		•			1				
為教課書	是		書名	PLC_Lab\ 控	/IEW 圖形	<b>多</b>	材語系	中文	ISBN	9789864122 264	作者	宓哲民、 郭昭霖	、陳世中、		
教材種類	一般	教材	版本	2		出	版日期	2018-	00	出版社	高立圖	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	別權課	程	否												
備註															

## 邏輯設計課程資料

						<b><b></b> 趣 料 设</b>	可叫吐	貝かり					
學年歷	度	109 學期	<del>期</del> 上	當期課號	7198	開課班級	夜四電	機一甲	學分數	3	課程	選別	必修
課程名	稱	邏輯設計	(Logic I	Design)		授課老師	陳』	改裕	課程類別	<mark>リ</mark> 科技類	含設計	計實作	
課程要	素	數學	10	基礎科學	10	工程理論	i e	50	工程設計	<del>†</del> 20	通識	教育	0
評量標	集準	1.期中考 40%、2.平時分數 20%、3.期末考 40%											
修課條	条件												
面授地	2點	(BEE0601)階梯教室 3.0											
上課時	<b>持</b> 數	3.0 数											
輔導地	2點	教師研究	室										
輔導時	持間	星期三 第 3~8 節											
授課方	式	投影片授課											
面授時	持間	星期三 第 10,11,12 節											
先修課	程												
		1.採用清	楚、容易	接近的方	式,傳播	受數位基本	·原理的介	个紹到日	常生活的	簡單設計與	悪用。	2.有系統	 統且深
課程目	一種	入淺出的	解說,該	襄學生建立	一完整的	的數位邏輯	<b>屏設計基礎</b>	楚。3.進	而介紹數	位電路設計	的基本	工具,	包含數
叶生口	7杯	值系統、邏輯閘電路、布林代數化簡、第摩根定理、組合邏輯的設計與應用及順序邏輯。4.同時提供適											
		合各種數位應用的處理方法。5.藉著系統性方法來設計狀態機制,進而控制數位系統資料路徑的方式。											
先備能	力												
教學要	兴點												
						單元	亡主題						
數位系	統與	資訊					循序電路						
組合邏	<b>軽輯電</b>	路				-	設計專題						
組合邏	<b>軽</b> 輯設	:計				١	暫存器與	暫存器車	専移				
算數函	數					1	記憶體基	礎					
編號				學生和	核心能力	1			權重	核心能力	達成指標	栗達	成指標
		電機工程專							9				
2				電路、執行實	<u> </u>	析實驗數據	<b></b>		8				
3				與使用工具之					8				
-				吉合感測與驅動		各,以完成特	持定功能的核	莫組設計	8				
5				溝通協調的角					7				
			•	能系統化分析				1. 14	7				
7				析對於社會與環境 1-	境的影響,	建立經常學習	的觀念,以持	持續吸取新统					
		專業倫理及	文社曾貢/	<del>上</del>					6				
授課方	式	中文授課								070 007 15			
為教課	書	是	書名	數位邏輯	設計	孝	枚材語系	中文	ISBN	978-986-15	作者	江昭的	豈
<b>**</b>	5 米石	一机址址	此十				山にっまっ	2013-0	)5	4-903-3	由共由	- <sub>巳</sub>	
教材種自製教		一般教材	版本書名	NULL			出版日期 数材語系		ISBN	出版社 NULL	東華書		NULL
<b>科材種</b>		<u></u> 一般教材	<b>声石</b> 版本	NULL			出版日期	英文 2013-0		出版社	作者 NULL		NULL
		一般教材 <del>材權課程</del>	否	NULL		i	山瓜口别	2013-0	IJ	山风红	NULL		
一 一 備註		7/作 环 任	口										
用江													

## 雷腦網路概論課程資料

					電	尼腦網路	概論課	程資料	•					
學年度	度	109 學期	上	當期課號	7199	開課班級	. 夜四電	機一甲	學分數	3	課程選別	選修		
課程名	抽		`	troduction t	o	授課老師	蘇田	軍凱	課程類別	科技類	含設計實	作		
課程要		Computer ] 數學	Netwoi 0	·ks) 基礎科學	0	工程理論		0	工程設計	0	通識教育			
評量標	-	1. 期中考: 30% 2. 期末考: 35% 3. 作業: 20% 4. 出席率: 15%												
修課條	-	1. 391 1 . 7 .	3070	2. 3017(-1)	. 3370	5. 作来.2		<u>шли т ·</u>	1370					
面授地		(BEE0305)	微處理	<b>里機實驗室</b>										
上課時		3.0	10000	- 14 7 14 2										
輔導地		教師研究室												
輔導時		星期三 第		j										
授課方	式													
面授時	間	星期一 第	10,11,	12 節										
先修課	程													
细和口	l.m.	1. 培養學生電腦網路基本概念,以及通訊網路技術、TCP/IP 與網際網路應用等基本專業知識。												
課程目	棕	2. 訓練學:	生網路	規劃與設定	[之基本	能力,並	認識網路	通訊研究	究領域。					
先備能	力													
教學要	點													
						單元	亡主題							
簡介							網路層與	網際網路	各協定					
網路架	構與	TCP/IP 參	考模型	<u> </u>		:	資料連結	層與實质	體層					
網路應	用					;	乙太網路							
傳輸層	,						網路規劃							
編號				學生	核心能力	カ <u></u>			權重	核心能力	達成指標	達成指標		
		電機工程專業							9					
				電路、執行		¥析實驗數据	<b>K</b>		7					
				與使用工具					7					
				古合感測與驅		路,以完成特	F定功能的模 ————————————————————————————————————	莫組設計	7					
				溝通協調的:		3 DR DE			4					
				能系統化分			71-tha A - 31 h	上体四正文	4					
				術對於社會與環	現的家審 '	, 建工經常字首	的観念,以	F.領"处取和"	知 4 2					
8 授課方		專業倫理及 中文授課	仁胃貝	<b>年</b>					2					
為教課	-	T 入权 际	書名	CISCO C	CNA 为	· 林 **	<b>数材語系</b>	中文	ISBN		作者			
教材種	1.1	五 數位教材	版本	215000	<u></u>		出版日期	1 2	ISBIT	出版社	11/4			
自製教		否	書名				数材語系	中文	ISBN		作者			
- 7070		一般教材	版本				出版日期	, , , ,	1221	出版社	, , ы			
教材種	2 尖貝			-		-		1			I			
教材種 是否為		才權課程	否			•		•	·					