人機介面控制實習課程資料

							71 141										
學年	度	107	學期	上	當期課號	7142	開課班	級	夜四電	機一甲	學	分數	1	課程選別	必修		
課程名	と 本治	人機介品 Interface			Iuman Machi	ne	授課老	師	張豈	讥雄	課和	星類別	科技類	含設計實作			
課程要	要素	數學	20		基礎科學 20		工程理	論	5	50	工程	呈設計	0	通識教育	10		
評量標	票準	1.平時成	.績(30	%)	2.期中測驗(
修課係	条件																
面授地	也點	(BEE030)5)微處3	理機	實驗室												
上課	寺數	2.0															
輔導地	也點	電機館2	207														
輔導明	寺間	星期四:	5~7節 星	星期丑	5~7節												
授課力	方式	口授、實作															
面授明	寺間	星期三 第 13,14 節															
先修訂	果程																
課程目		 瞭解人機介面(HMI)控制系統設計的目地與應用場合。2. 學習圖形化虛擬儀控介面程式設計。 能撰寫人機介面操控程式設定及讀取可程式邏輯控制器(PLC)。 															
先備自																	
教學要	更點																
單元主題																	
人機介	面課	:程介紹		1	条件式結構						PLC 元件群讀取命令						
LabVI	EW #	呈式設計	緒論	F	車列與叢集						單點控制命令						
數值物	7件			-	三菱 FX 系列	RS42	2 to RS23	2C 介	面通訊協	定	PLC 接點監控						
布林物	7件與	副程式		I	PLC 元件群請	寫控	制				PLC 元件群寫入命令						
字串物	7件與	物件型	態轉換	F	PLC 通訊協定	及元	件位址				偵誤值						
重複式	迴圈	結構															
編號					學生核心	能力				木	雚重	核心能力達成指標			支指標		
		電機工程									8						
					路、執行實界	-	析實驗數	.據			7						
					使用工具之前		nt T -1		15 115 25 1		7						
	具備.模組		置應用能	力,	結合感測與	過動硬	體電路,	以完)	成特足功	能的	8						
	,,,,		F的精神	和溝	通協調的能力						4						
					系統化分析系	-	問題				5						
		心時事、念,以表			程技術對於	上會與	環境的影	響,	建立經常	學習	5						
		專業倫理		-							5			+			
授課プ		中文授言		, , ,. ·													
為教言			書	4	PLC_LabVIE 圖形監控	数 # 1 				9789864	864122264						
教材和	重類	一般教材	才 版			出	出版日期			出版社	高立區	圖書					
自製者		否	書				女材語系	中文	ISBN		1		E 者				
		數位教 相					版日期			出版社							
		財權課和						<u> </u>									
備註																	
*					- 主描。站建												

計算機概論課程資料

引 升																	
學年度	107	學期	上	當期課號	7143	開課班	E級 7	亥四電機一	- 甲	學分數	2	課程選別	列	公修			
課程名稱	計算機概 Science)	論(Intro	ductio	on To Com	nputer	授課者	於師	丁英智	吉	果程類別	科技類	含設計實	作				
課程要素	數學		10	基礎科學	30	工程理	 里論	40	J	工程設計	20	通識教育	育	0			
評量標準	隨堂練習、課後作業、期中評量、期末評量																
修課條件																	
面授地點	(BEE0301)微處理	里機實	驗室													
上課時數	3.0																
輔導地點	電機館 22	8															
輔導時間	星期二 6~8 節、星期三 2~4 節																
授課方式	板書方式配合投影片數位化方式講述 廣播系統互動方式讓學員上機進行程式練習																
	星期一 第 12,13,14 節																
先修課程																	
	票 著重資訊工程之基礎概念的介紹 對計算機各領域的進展都能有概括性的理解 基礎程式設計練習																
先備能力																	
教學要點																	
	單元主題																
計算機簡					祭網路				、體工程								
數位資料表示法 程式語言									-	電子商務概論							
計算機組織 資料結構									上機實務程式練習								
作業系統	,				算法 				貧	資料庫簡介111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111							
編號	# == 1/h	韦业 ,	220	學生核	该心能力						核心能力	達成指標:	達成才	旨標			
	莆電機工程			力、払仁は	产胚 兴 知 1~	金田山	上接			8							
	運用電腦及 構電機工程 [・]					真	【據			7		+					
/ ,	新电機工程	,,				曹雪政 ·	口中	出性定功	能的	8							
	用取、硬脂) 且設計	心川ル	/1 / h	口口思例是	· ○ 三 三 二 一 文	豆电岭 ′	以兀	双付尺切	16 BJ								
5 具化	埔團隊合作	的精神	和溝道	通協調的創	ミカ					9							
6 具化	備研究創新	的精神	,能系	系統化分析	「與處理 問	月 題				8							
	關心時事、 開念,以持:	–		呈技術對方	《社會與環		響,	建立經常	學習	7							
	解專業倫理,		•							8							
	中文授課									<u> </u>							
為教課書	是	書名	計算	人機概論	教材語系	中文	ISBN	97895721	95185	5 作者	趙坤茂	、張雅惠	、黃寶	萱			
教材種類	一般教材	版本	9		出版日期	2014-0	7	出版社	全華區	圖書公司							
自製教材	- 否	NUI	LL .	教材語系	け語系 英文 <mark>ISBN</mark> NULL					作者 NULL							
教材種類	一般教材	版本	NUI	LL	出版日期			出版社	NULI	_							
是否為	智財權課程	否	•														
備註																	

邏輯設計課程資料

學年	手度	107	學期	上	當期課號	714	4 開	課班	级 夜四	電機一	甲	學分數		3	課	程選別	必修專業	
課程	名稱	邏輯設計(Logic Design)				授	課老日	師阿	政裕		課程類別 科技類			頁 含設	計實作			
課程	要素	數學	30	基礎	科學 3) 工	程理論	30) 工程	設計	1	0 通	識者			0		
評量	標準	平時 30% 期中 30% 期末 40%																
修課	條件																	
面授	地點	(BEE	(BEE0601)階梯教室															
上課	時數	3.0																
輔導	地點	電機	電機館 202															
輔導	時間	星期二 2~4 節 星期三 2~4 節																
授課	方式																	
面授	時間	星期	星期二第 10-12 節															
	課程																	
	目標																	
	能力																	
教學	要點	This course offers an introduction to undergraduate student who wants to understand digital systems. This course is essential and improtant for later courses in FPGA System, VLSI Design, Computer Architecture, Electronic Design Automation.																
			單元.	主題				主題大綱										
Numb	oer Sy	stems	and Co	onvers	ion													
		nal Lo																
-				esign :	Karnaugl	n Map												
		Functi																
			t Desig		c Arrays													
編號		logran			心能力			權重 核心能力達成指標 達成指標										
1		雷機工	2程專						9						足风相保			
					· 電路、幸	1.行實縣	 负並解											
2		驗數據					•	4										
3	具備	電機エ	2程實	務技術	「與使用」	具之能	も力	4										
4		•	-		7,結合原 分能的模約	•	區動硬	5										
授課	尽方式	中文	授課															
			(課書	是	書	書名數位		設計	教材語	亲	'文	ISBN	9'	78-986 202-		作者	江昭暟譯	
		教材	教材種類 一般教材 版本		本	5		出版日	期			出)	版社		滄海書	局		
		自製	数材	是	書	名			教材語	系 中	中文 ISE		3N			作者		
		教材	教材種類 一般教材 版本					出版日期 出版社										
		是否	高 為智見	財權課	程 否													
		備註	Ē															

視覺軟體設計課程資料

學	年度	107 學	基期	上	當期課號	7145	開課班	級 夜口	四電機・	一甲	學分數	3	課	是程選別	選修	
課和	呈名稱	視覺軟顥 Design)		(Vis	sual Software	;	授課老	師	蘇暉凱	1 部	果程類別	科技类	類 含語	設計實作		
課和	呈要素	數學	基礎科學	10	工程理	論	60	٦	_程設計	30	通	直識教育	0			
評量	量標準	1. 作業	: 30 %	ó 2.	平時成績:	10 % 3.	期中考言	式:30 %	5 4. 期	末考試:	30 %		•			
修訂	果條件															
面拉	受地點	(BEE030	01)電月	腦輔	助設計室											
上部	果時數	3.0														
輔導	∮地點	電機館	電機館 214													
輔導	事時間	星期二二	星期二 2~4 節 星期三 5~7 節													
授訪	果方式	講授,實	講授,實習													
面拉	受時間	星期四	星期四 第 12,13,14 節													
先修	多課程															
課和	呈目標		 1. 培養學生視覺軟體程式基本概念,以及邏輯思考能力。 2. 建立良好視覺軟體程式語言基本撰寫能力,作為未來專業程式設計基礎。 													
先係	備能力															
教导	學要點															
	單元主題															
Introduction to Visual C# Programmin Classes and Objects																
	Introduction to Early Classes and Objects Object-Oriented Programming															
		ements Part						ception l								
Metho										erface Co	oncepts					
Arrays	s				wa			aphics ar	nd Mult	timedia					=	
編號	日州	亚 此 一 如 声	₩ L _ 1	al.	學生村	亥心能力					權重	核心能	達	成指標		
2		電機工程專			为, 劫 仁 寧 ;	E人 光 知 小	(安氏也)	៤			7 6					
3				-	路、執行實息 使用工具之意		「貝級製	塚			6					
4					结合感測與		曹雪政,	以完成生	车定功台		6					
	設計	人 人服心	:/II NG/	,			2 2 2 1		1 /C-77 K	10.07 1天/江						
5	具備	團隊合作的	精神和	口溝	通協調的能	カ					6					
6	具備	研究創新的	精神	,能	系統化分析:	與處理問	問題				8					
7				幾工	程技術對於	社會與環	環境的影	響,建立	L經常导	學習的觀	8					
8		以持續吸取		きん							4					
	<u> </u>	專業倫理及		貝仕							4					
為教	果方式 課書	中文授課	書名	_	visual C# 20: How to Progr	1.6	材語系	英文	ISBN	1321514	21	作者	Harvey Deitel	Deitel and	Paul	
教材:	種類	一般教材	版才				版日期	2010-10)	出版社	Prentice 1	Hall	Donor			
		否	書名		ULL TO THE STATE OF THE STATE O		材語系	英文		NULL		作者				
教材			版本		IULL	_	版日期	NULL		出版社	11.7					
		財權課程	否			ш,				-1,776						
備註		4 the orthodox	1													
					 连雄,敦請	1. 4			91 A. 141	A.1 -84-						

^{*}為保護老師及著作人之智慧財產權,敦請老師及同學勿使用非法影印教科書