7253 實務專題(二)

學年度	114	學期	1	當期課號	7253	開課 班級	夜四電機四	甲	開課 學分數	2		課程選別	必修	
課程名稱 (中文)	實務事	專題(.	ニ)			授課	陳柏瑄		課程 科技類		類	含設計實作		
課程名稱 (英文)	Pract	ical	Pro	ject(2)		老師	1)[0][4]		類別	1112				
課程要素	數學	是	25	基硅	桂科學	25	工程理論	25	工程言	设計	25	通識	0	
課程目標	專題幸													
評量標準	專題幸	设告												
授課語言	中文													
修課條件	無													
輔導地點	R201													
輔導時間	二 16													
面授時間	— 16	3												
先修課程	無													
先備能力	無													
教學要點	專題幸													
SDGS指標	優質者	 致育,	產業	創新與基	礎建設	,夥伴關	係							
授課大綱														
課程設計														
範例/特色														
説明	-													
課程內容	是													
是否為智														
慧財產權														
相關概														
念、法規														
制度等							1公田 1. 個							
1公-田 L /四 / 2	左 1 1田	由日	5 to 4	<u> </u>			授課大綱							
授課大綱-第			夏報台 百知日											
授課大綱-第			夏報台											
授課大綱-第			夏報台 百知日											
授課大綱-第			夏報台 百知日											
授課大綱-第			夏報 d											
授課大綱-第			夏報台 百知日											
授課大綱-第			夏報台 百知 4											
授課大綱-第			夏報台											
			夏報 d											
授課大綱-第			夏報台											
授課大綱-第			夏報 d											
授課大綱-第			夏報台 百知日											
授課大綱-第			夏報台											
授課大綱-第			夏報台											
授課大綱-第			夏報台											
授課大綱-第			夏報台											
授課大綱-第			夏報台											
授課大綱-第	10週		夏報 岩	5										

編	學生核心能力	權重	核心能力達成指標	達成指標
號	口性无地。《古地》	1.0		
1	具備電機工程專業知識	10		
	能運用電腦及儀器設計電			
2	路、執行實驗並解析實驗數	10		
	據			
3	具備電機工程實務技術與使	10		
3	用工具之能力	10		
	具備軟、硬體應用能力,結			
4	合感測與驅動硬體電路,以	10		
	完成特定功能的模組設計			
F	具備團隊合作的精神和溝通	1.0		
5	協調的能力	10		
	具備研究創新的精神及兼顧			
6	永續發展,能系統化分析與	10		
	解決複雜問題			
	能關心時事、了解電機工程			
	技術對於社會與環境永續的	_		
7	影響,建立經常學習的觀	8		
	念,以持續吸取新知			
_	理解應用專業與資訊倫理及	_		
8	認知社會責任	8		
L		<u> </u>	1	
	日工为			

	是否為 教科書	否	書名	自編	教材語系		ISBN		作者	
教材	教材種類	一般教材	版本		出版日期			出版社		
名稱	是否為 自製教材	否	書名		教材語系	英文	ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期					
	備註									

^{*} 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。

7255 人機介面應用

學年度	114	學期	1	當期課號	7255	開課 班級	夜四電機四	甲	開課 學分數	3	課程選別	選修
課程名稱 (中文) 課程名稱	人機が Human		,用 chir	no Int	erface	授課老師	陳建榮		課程類別	科技類	含設計實作	
(英文)	Appli			ie iiit	errace	老 唧			采只 万 1			
課程要素	數學	P 10 基礎科學 20 工程理論 20 工程設計 50 通識 0										
課程目標												
評量標準		. 能撰為入機介面探控程式設定及買取可程式鏈轉控制為(PLC)。 . 平時成績 (30%) 2. 期中測驗 (30%) 3. 期末測驗 (40%)										
授課語言	中文						,,	<u> </u>				
修課條件	無											
輔導地點	研究室	È										
輔導時間	星期一		期三	<u> </u>								
面授時間	星期二	二第 1	0, 11	,12 節								
先修課程	無			<u> </u>								
先備能力	1. 基	本電	腦操	作 2. 言	算機概	論						
教學要點	人機分	个面程	红彭	设計;講	授、討論	角與實作						
SDGS 指標	良好饭	建康和	福祉	止, 優質者		 弱就業與	經濟發展					
授課大綱												
課程設計												
範例/特色												
說明												
課程內容	否	5										
是否為智												
慧財產權												
相關概												
念、法規制度等												
							授課大綱					
授課大綱-第	第1週		gエヺ erfa		人機介品	甸(Intr	oduction to	Indus	strial Aut	tomation H	Human-Machine	
授課大綱-第	第2週				PLC (In	ntroduc	ing LabVIEW a	nd P	PLC)			
授課大綱-第							l Data Type)					
授課大綱-第	第4週	變婁	(與)	資料型別	(Varia	ble and	l Data Type)					
授課大綱-第	京5週	布材	大物 化	牛與副程	式(Bool	ean and	l Function)					
授課大綱-第	京6週	布材	大物 化	牛與副程	式(Bool	ean and	l Function)					
授課大綱-第	第7週	條件	上判斷	断和迴圈	(Condit	ional S	Statements and	d Loc	ops)			
授課大綱-第	88週	條件	上判斷	断和迴圈	(Condit	ional S	Statements and	d Loc	ops)			
授課大綱-第	自9週	期中	考	(Midter	m Exam)	ı						
授課大綱-第	10週	陣歹	月與首	と集(Arr	ay and	Cluster	-)					
授課大綱-第	11 週	陣歹	月與首	 集(Arr	ay and	Cluster	.)					
授課大綱-第	12 週	Lab	VIEW	與 RS2	32 串列:	埠通訊	(LabVIEW and	RS23	2 Serial	Communica	tion)	
授課大綱-第	13週	台道	[電]	PLC & HM	II 基本語	没計 (Ba	nsic Design o	f De	lta PLCs &	HMIs)		
授課大綱-第	14週	台道	[電]	PLC & H	Ⅱ 基本言	受計 (Ba	nsic Design o	f De	lta PLCs &	HMIs)		
授課大綱-第	15週	Lab	VIEW	與 PLC ·	介面整合	(Inte	gration of La	.bVIE	W and PLC	Interfac	e)	
授課大綱-第	16週	Lab	VIEW	與 PLC ·	實務專題	見整合(す	で 通號誌紅綠燈) Pr	actical P	roject: I	ntegration of	
		Lab	VIEW	and PL	<u>C – T</u> r	<u>affic</u> I	Light Control	Sys	tem			
授課大綱-第	17週	Lab	VIEW	與 PLC ·	實務專題	整合 (流	fall 型制)	Prac	tical Pro	ject: Int	egration of Lab	oVIEW
				- Flo		Control	System					
授課大綱-第	18週	期末	考	(Final	Exam)							

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	6		
2	能運用電腦及儀器設計電 路、執行實驗並解析實驗數 據	8		
3	具備電機工程實務技術與使 用工具之能力	8		
4	具備研究創新的精神及兼顧 永續發展,能系統化分析與 解決複雜問題	6		

	是否為教科書	否	書名	PLC_LabVI EW 圖形監 控	教材語系	繁體中文	ISBN	9789864122 264	作者	宓哲 民・陳 世中・ 郭昭霖
教材 名稱	教材種類	一般教材	版本	2 版	出版日期	2018-10 00:00:		出版社	高立圖書	
	是否為 自製教材	否	書名		教材語系		ISBN		作者	
	教材種類		版本		出版日期			出版社		
	備註									

^{*} 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。

7256 影像處理

學年度	114	學期	1	當期課號	7256	開課 班級	夜四電機四	甲	開課 學分數	3	課程選別	選修
課程名稱	影像原	ŧ IHI										
(中文)	邓介多	远垤				授課	陳政宏		課程	科技類	含設計實作	否
課程名稱	Image	Proc	2000	ing		老師			類別	们仅积	百政可具件	百
(英文)	Tillage	, 1100	.033	IIIg								
課程要素	數學	學	40	基础	E 科學	40	工程理論	20	工程言	设計 0	通識	0
課程目標		本課程介紹數位影像處理的相關技術,包括影像強化、影像平滑化、雜訊過濾、 影像分割、邊緣偵										
		1、特徵擷取等技術的說明與介紹。搭配程式作業的要求,期望學生能了解並實作各種影像處理技										
7 7 7	術。	1 27 /4		> = 40/		(- 11: X		11: 5	220/			
評量標準		東習(Ⅰ	12次	(): 54%	期中考(上機)	23% 期末考(」	_機)	: 23%			
授課語言	中文			1	,							
修課條件		•		ab 的能力	1							
輔導地點	電機負			\m - \tau	5 0 th	\m +t	0 1 15					
輔導時間				-	5-6 節、	週四第	3-4 節					
面授時間		四 第	11, l	2,13 節								
先修課程	無	1	، مد نا	<u>-1</u>								
先備能力	Matla	•	•	'	11 14 hJ 68	7 \ 1 \	お 碑 口 へ しゅり	** *	たいの ト キ	以四厘点人	- 1: 11 14	
教學要點							教學過程中將	各配剩	 包例程式从	說明撰寫程	E 式的技能。	
SDGS 指標	慢買		學嚴	就業與終	坐濟發展	,水領坳	市與社區					
授課大綱												
課程設計												
範例/特色												
説明	否											
課程內容是否為智	省											
慧財產權												
· 总 对												
念、法規												
制度等												
11136 1							授課大綱					
授課大綱-第	1 週	緒論	À									
授課大綱-第	. 2 週	緒論	ì									
授課大綱-第	3週	強度	を轉れ	奥和空間	濾波							
授課大綱-第	4 週	強度	を轉れ	奥和空間	濾波							
授課大綱-第	55週	強度	を轉れ	奥和空間	濾波							
授課大綱-第	6週	幾何	丁轉扌	奥和影像	重合							
授課大綱-第	7週	幾何	丁轉扌	奥和影像	重合							
授課大綱-第	8週	幾何	丁轉扌	奥和影像	重合							
授課大綱-第	9週	期中	考(上機)								
授課大綱-第	10 週	彩色	多影像	象處理								
授課大綱-第		彩色	己影信	象處理								
授課大綱-第				象處理								
授課大綱-第				影像處理								
授課大綱-第				影像處理								
授課大綱-第					/影像分	割						
授課大綱-第			東分害									
授課大綱-第	17 週											
		8週 期末考(上機)										

編	學生核心能力	權重	核心能力達成指標	達成指標
號				
1	具備電機工程專業知識	7		
	能運用電腦及儀器設計電			
2	路、執行實驗並解析實驗數	8		
	據			
3	具備電機工程實務技術與使	6		
J	用工具之能力	U		
	具備軟、硬體應用能力,結			
4	合感測與驅動硬體電路,以	5		
	完成特定功能的模組設計			
	具備研究創新的精神及兼顧			
5	永續發展,能系統化分析與	5		
	解決複雜問題			
	能關心時事、了解電機工程			
6	技術對於社會與環境永續的	5		
U	影響,建立經常學習的觀	υ		
	念,以持續吸取新知			

教材	是否為教科書	是	書名	數位影像 處理使用 Matlab, 2/e	教材語系		ISBN	9789861578 736	作者	王振 仲、黄 健興 譯
教材 名稱	教材種類	一般教材	版本	2	出版日期			出版社	開發圖書	
石柵	是否為 自製教材	否	書名		教材語系	繁體中文	ISBN		作者	
	教材種類	一般教材	版本		出版日期			出版社		
	備註									

^{*} 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。