

義守大學電機資訊學院

100 學年度第一學期第 1 次課程規畫委員會紀錄

時間：中華民國 100 年 11 月 11 日星期五，上午 10 時

地點：院會議室(3502)

主席：張國明院長

出席人員：如簽到表

紀錄：楊慧貞

一、報告事項：

二、討論事項

說明：本次提案經各學系課程規畫委員會、系務會議及學程會議通過。會議記錄請參閱附件一。

提案一、各學系已入學學生必、選修及特色領域科目新增、異動案，提請討論。

說明：

電機系：

項次	原必選修/ 特色領域	課程代號	課程名稱	開課系級 /必選修/學分		異動情形
				異動前	異動後	
1	選	01809	生醫無線 感測網路		大學二下/ 選/3	馮介川老師通過『教育部補助 「網路通訊重點領域學程推 廣計畫」無線網路與雲端技術 應用於健康管理學程』新增選 修課程。 新增 適用學年：99 學年度入學起
2	選	01810	感知無線 電通訊系 統實務		大學三下/ 選/3	林偉誠老師通過『100 年度教 育部智慧電子跨領域應用專 題系列課程計畫』新增選修課 程。 新增 適用學年：97 學年度入學起
3	選	B1805	科技新知		進修二下/ 選/2	新增 適用學年：97 學年度入學起
4	選	B1806	資訊應用 科技		進修一下/ 選/2	新增 適用學年：97 學年度入學起

電子系：。

項次	原必選修/ 特色領域	課程代號	課程名稱	開課系級 /必選修/學分		異動情形
				異動前	異動後	
1	選/微電子 特色領域	02461	電子設計 自動化	大學二上/ 選/3	大學二上/ 選/3	1.因智慧電子跨領域應用計畫課程所需。 2.計算機輔助電路設計課程更名為電子設計自動化課程，授課內容不變。 更名 適用學年：100 學年度入學起
2	選	02585	光電元件 設計與製作		大學四下/ 選/3	光電學程課程所需 新增 適用學年：97 學年度入學起
3.	選	A02A05	共同核心 職能		大學四下/ 選/3	1.因半導體構裝表面黏著技術學程課程所需。 2.職場倫理更名為共同核心職能，授課內容不變。 更名 適用學年：97 學年度入學起

資工系：

項次	原必選修/ 特色領域	課程代號	課程名稱	開課系級 /必選修/學分		異動情形
				異動前	異動後	
1	選	A03494	計算生物	大學四下/ 選/3		停開 適用學年：98 學年度入學起
2	選	A03327	視窗程式 設計		大學三下/ 選/3	依畢業校友建議 新增 適用學年：98 學年度入學起
3	選	A03250	智慧整合 感控系統 概論		大學二下/ 選/3	因智慧電子跨領域應用計畫課程所需 新增 適用學年：99 學年度入學起
4	選	B03354	手機程式 設計		進修三下/ 選/3	依學生意見增開產業相關課程 新增 適用學年：98 學年度入學起
5	選	G03768	醫學物理 學		碩專一下/ 選/2	校外及校內學者意見 新增 適用學年：100 學年度入學起

6	選	G03761	保健物理學	碩專一上/ 選/2		整體課程考量 停開 適用學年：100 學年度入學起
7	選	G03726	醫學造影儀器		碩專一下/ 選/2	1.符合實際授課內容、符合醫學影像專業 2.高等醫療儀器等更名為醫學造影儀器，授課內容不變。 更名 適用學年：100 學年度入學起
8	選	A03249	多媒體通訊	大學四上/ 選/3	大學三下/ 選/3	學期異動 適用學年：98 學年度入學起
9	選	A03456	資訊安全	大學四上/ 選/3	大學四下/ 選/3	學期異動 適用學年：97 學年度
10	選	D03406	無線通訊系統	博班二下/ 選/3	博班一下/ 選/3	學期異動 適用學年：100 學年度入學起
11	選	M03406	無線通訊系統	碩班二下/ 選/3	碩班一下/ 選/3	學期異動 適用學年：100 學年度入學起
12	選	G03406	無線通訊系統	碩專二下/ 選/3	碩專一下/ 選/3	學期異動 適用學年：100 學年度入學起

資管系：

項次	原必選修/ 特色領域	課程代號	課程名稱	開課系級 /必選修/學分		異動情形
				異動前	異動後	
1	選	B22417	數位繪圖設計		進修三上/ 選/3	依業界專家及畢業校友建議。 新增 適用學年：99 學年度入學起及轉學生
2	選	B22418	利率學		進修二下/ 選/3	增加課程豐富度，提供學生多元化選擇。 新增 適用學年：98 學年度入學起

決議：通過。

提案二、100 學年度第 2 學期各系（所）開設模組課程一覽表，提請討論。

說明：授課師資草案如附件二。

開課學系	科目代號	科目名稱	負責教師
電資學院	A8070510	(院通識)科技新知	資工系老師
電資學院	A8070520	(院通識)科技新知	
電資學院	A8070530	(院通識)科技新知	

決議：通過，未來師資變動請依學校規定辦理，並請確實授課。

提案三、100 學年度跨院系學程新增、異動案，提請討論。

說明：

電子系：配合教育部計畫及課程整體考量，修訂光電學程課程，增列光電元件設計與製作。修訂概況如附件三，請參閱。

資工系：

1. 配合教育部智慧電子計畫及課程整體考量，「資訊技術與管理」學程進行課程異動，刪除資工系較少開課課程，增列資管系提出較適當學生之課程。修訂概況如附件四，請參閱。
2. 因應資工系通過 100 學年度教育部「補助辦理網路資訊重點領域學程計畫」設立「網路理論與技術」學程。學程草案如附件五，請參閱。

決議：通過。

提案四：電機系 100 學年度服務學習課程異動，提請討論。

說明：電機系服務學習課程九十九學年度第 2 學期第 2 次課程規畫委員會(7.21)通過為【應用控制專論】馮介川老師，因課程規畫之故，擬變更為楊俊哲老師授課之「微處理機實驗」(進修二年級)。

決議：通過。

提案五：義守大學 資管系學生 英語能力 畢業資格檢定暨作業規定修正案，提請討論。
資訊能力

說明：

1. 因學校義守大學學生基本能力畢業資格檢定實施要點已修正為辦法，因此修正本作業規定第一條。
2. 資管系 98 學年度入學之日間部學士班學生(含轉學生)於畢業前須通過「英語能力與資訊能力」檢定畢業標準(如附件六)。考量為配合電子商務、網路行銷、企業資源規劃、供應鏈管理、資訊安全等課程鼓勵學生考照，提昇學生未來就業的競爭力。擬增訂中華民國電腦基金會舉辦之「企業電子化規劃師與助理規劃師」系列證照為「資訊能力」檢定標準項目。

決議：通過。

三、臨時動議

四、散會

義守大學電機工程學系
100 學年度第 1 學期第 5 次系務會議紀錄

時間：中華民國 100 年 11 月 02 日 中午 12 時 00 分

地點：本系會議室

出(列)席人員：如簽到表

主席：孫迺翔

紀錄：孫曦華

報告事項：略

討論事項及決議：

提案一、100 學年度新增課程，請討論。

說明：經 100/10/27 第一次系課程規劃委員會議決議通過課程如下：

一、100 學年第 2 學期，進修學士班提議增加課程如下表：

開課系級	課程代號	課程名稱	適用入學年度	學分數/選修
進修二年級	B1805	科技新知	97 學年度入學起適用	2
進修一年級	B1806	資訊應用科技	97 學年度入學起適用	2

一、100 學年度第 2 學期學士班新增課程。

- 1、馮介川老師通過『教育部補助「網路通訊重點領域學程推廣計畫」無線網路與雲端技術應用於健康管理學程』新增選修課程。
- 2、林偉誠老師通過『100 年度教育部智慧電子跨領域應用專題系列課程計畫』新增選修課程。

開課系級	課程代號	課程名稱	備註
二年級	01809	生醫無線感測網路	99 學年度入學起適用
四年級	01810	感知無線電通訊系統實務	97 學年度入學起適用

三、100 學年度第 2 學期服務學習課程改為楊俊哲老師授課之「微處理機實驗」(進修二年級)
決議：照案通過。

提案二、討論 101 進修部四年修課計畫表，請參考附件一。

說明：

1. 工程認證要求『數學與基礎科學』必須佔畢業學分 1/4，我們畢業學分 130，所以至少要有 33 學分。
2. 本系定義『數學與基礎科學』為「基礎數學與物理課程」、以及「計算機與程式應用課程」，目前相關必修學分共 26 學分，如下所示：工程數學(一) 4 / 工程數學(二) 2 / 微積分(一) 2 / 微積分(二) 4 / 計算機概論 4 / 計算機程式 4 / 數位邏輯 2 / 機率 2 / 訊號及系統 2
3. 課程尚差 7 學分 4 門課，而且「數位邏輯」與「訊號及系統」常會被質疑，為了保險，我們此次加入 5 門課：科技新知 2 / 資訊應用科技 2 / 線性代數 2 / 數值分析 2 / 複變函數 2
建議改成：科技新知 2 / 資訊應用科技 2 / 線性代數 2 / 普通物理 2 / 數學與邏輯 2
4. 再加上選修課，就會比較穩固：材料科學導論 2 / 網路導論 2 / 網際網路 2 / 數值分析 2 / 複變函數 2
5. 經 100/10/27 第一次系課程規劃委員會議決議通過修改如下：

課程名稱(異動)	必/選	學分數	開課年級	課程名稱(異動)	必/選	學分數	開課年級	備註
				科技新知	必	2	一上/一	新增

				資訊應用科技	必	2	一上 / 一	新增
				線性代數 2	必	2		
				數值分析 2	必	2		
				複變函數 2	必	2		
電機機械	必	4	三上	電機機械	必	2	三上	學分異動
通訊系統	必	4	三下	通訊系統	必	2	三下	學分異動
控制工程	必	4	三下	控制工程	必	2	三下	學分異動
電力系統	必	4	三下	電力系統	必	2	三下	學分異動
電磁學	必	4	三下	電磁學	必	2	三下	學分異動

決議：照案通過。

提案三、略

臨時動議：

散會

義守大學 100 學年度第 1 學期電機系（所）選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程				異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)
	科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分/時數	
1	中文名稱:			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 生醫無線感測網路	二年級	3	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年: 99 學年度入學起適用
	代碼:				簡稱六字: 生醫無線網路 英文名稱: Biomedical Wireless Sensor Network 代碼: 01809			
2	中文名稱:			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 感知無線電通訊系統實務	三年級	3	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年: 97 學年度入學起適用
	代碼:				簡稱六字: 感知無線實務 英文名稱: The Experiment of Cognitive Radio Communication System 代碼: 01810			
3	中文名稱:			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年:
	代碼:				簡稱六字: 英文名稱: 代碼:			

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動，業經 年 月 日院(中心)課程委員會會議通過，送課務組辦理後續相關作業。

(院/中心章戳)

年 月 日填

義守大學進修部 100 學年度第 1 學期 電機系（所）選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程			異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)	
科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分時數		
1	中文名稱： 代碼：			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 科技新知 簡稱六字: 科技新知 英文名稱: Scientific Knowledge 代碼: B01805	進修二	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 工程認證自評委員建議 二、適用學年度入學新生: 97 入學起適用
2	中文名稱： 代碼：			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 資訊應用科技 簡稱六字: 資訊應用科技 英文名稱: Information Technology and Application 代碼: B01806	進修一	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 工程認證自評委員建議 二、適用學年度入學新生: 97 入學起適用
3	中文名稱： 代碼：			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 簡稱六字: 英文名稱: 代碼:			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年度入學新生:

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動，業經 年 月 日院課程委員會會議通過，請 貴單位彙整後，提請校課程規畫委員會及教務會議討論。
(院章戳)

年 月 日填

義守大學進修部 100 學年度第 1 學期 電機系（所）選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程			異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)	
科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分時數		
1	中文名稱： 代碼：			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 科技新知 簡稱六字: 科技新知 英文名稱: Scientific Knowledge 代碼: B01805	進修二	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 工程認證自評委員建議 二、適用學年度入學新生: 97 入學起適用
2	中文名稱： 代碼：			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 資訊應用科技 簡稱六字: 資訊應用科技 英文名稱: Information Technology and Application 代碼: B01806	進修一	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 工程認證自評委員建議 二、適用學年度入學新生: 97 入學起適用
3	中文名稱： 代碼：			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 簡稱六字: 英文名稱: 代碼:			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年度入學新生:

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動，業經 年 月 日院課程委員會會議通過，請 貴單位彙整後，提請校課程規畫委員會及教務會議討論。
(院章戳)

年 月 日填

義守大學進修部 100 學年度第 1 學期 電機系（所）選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程			異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)	
科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分時數		
1	中文名稱： 代碼：			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 科技新知 簡稱六字: 科技新知 英文名稱: Scientific Knowledge 代碼: B01805	進修二	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 工程認證自評委員建議 二、適用學年度入學新生: 97 入學起適用
2	中文名稱： 代碼：			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 資訊應用科技 簡稱六字: 資訊應用科技 英文名稱: Information Technology and Application 代碼: B01806	進修一	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 工程認證自評委員建議 二、適用學年度入學新生: 97 入學起適用
3	中文名稱： 代碼：			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 簡稱六字: 英文名稱: 代碼:			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年度入學新生:

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動，業經 年 月 日院課程委員會會議通過，請 貴單位彙整後，提請校課程規畫委員會及教務會議討論。
(院章戳)

年 月 日填

義守大學電機系生醫無線感測網路授課計畫表

科目代碼	01810	學分	3	每週時數	講課：2 實習：1
科目名稱	中文	生醫無線感測網路(含實習)			
	英文	Biomedical Wireless Sensor Network			
開課系級	二下			授課學期	100 學年度第 2 學期
授課教師	馮介川			系別	電機系
授課內容：生醫訊號概論、無線傳輸導論、一般感測原理、生醫感測原理、軟體環境開發、基礎實作、生醫感測實習。					
授課大綱：					
	第一週	生醫訊號概論			
	第二週	生醫訊號概論			
	第三週	無線傳輸導論			
	第四週	無線傳輸導論			
	第五週	一般感測原理			
	第六週	一般感測原理			
	第七週	生醫感測原理			
	第八週	生醫感測原理			
	第九週	期中考			
	第十週	生醫感測原理			
	第十一週	訊號監測			
	第十二週	訊號監測			
	第十三週	軟體環境開發			
	第十四週	基礎實作			
	第十五週	基礎實作			
	第十六週	生醫感測實習			
	第十七週	生醫感測實習			
	第十八週	期末考			
教科書：自編教材					
參考書籍：					
先修科目：無					

義守大學電機系新增課程授課計畫表

義守大學 學校 電機工程學 系所		跨領域應用專題課程名稱：感知無線電通訊系統實務(感知無線實務)					
		The Implementation of Cognitive Radio Communication System					
授課/指導教師	電機系 林偉誠助理教授	連絡方式	電話：(07) 6577711 ext. 6640 傳真：(07) 6577205 e-mail: byron@isu.edu.tw				
應用領域指導教師	電機系 林偉誠助理教授	連絡方式	電話：(07) 6577711 ext. 6640 傳真：(07) 6577205 e-mail: byron@isu.edu.tw				
先修課程	無	授課對象	大學四年級				
開課規劃	預定開課時間	開課週期	學分數	修課人數	上課時數	實習時數	專題製作總時數
	101 年 2 月	每學年	3	30	1 時/週	2 時/週	54
	分組方式	師資人力		其他規劃			
	3 人/組	指導教師 1 人 助教 1 人		搭配實務專題製作(如：Multi-Radio 網路實現、動態頻譜偵測、高速數位無線通訊、高速視頻編解碼)			
課程目標 (objectives)	本課程提供學生實際利用軟體定義無線電(Software-Defined Radio, SDR)技術從事現代數據通訊系統之設計與實現。課程內容涵括SDR結構與實現、數位訊號處理與數據傳輸雜訊分析、數位接收機結構、多載波數據傳輸技術、無線電頻譜感測與鑑定以及簡易無線電資源管理。						
預定使用教材	用途	教材名稱			教材來源(請註明所佔比重)		
					聯盟開發	自行編寫	現有出版品
	上課	Michael Rice, "Digital Communicatios: A Discrete-Time Approach", Prentice Hall, 2008.			50%	20%	30%
	實習	1、泛用軟體無線電週邊模組操作手冊 2、感知無線電實驗開發平台操作手冊			50%	20%	30%
輔助				%	%	%	
課程內容及上課方式							
課程內容大綱		授課時數	搭配實驗/實習項目				所需時間
數位訊號處理與數據傳輸		9	SDR 設計與分析發展工具介紹				9
數位通訊雜訊誤差分析		12	以 SDR 實現簡易發射器與接收器				12
接收器結構		12	SDR 接收器架構實現				12
多載波數據傳輸技術		12	多載波通訊系統實驗				12
頻譜感測與鑑定		9	頻譜感測技術實驗				9

實習內容				
實習項目	內容說明	所需時數	使用儀器設備	實習人數
SDR 設計與分析發展工具介紹	1、Communication Channels, Source Coding, Channel Coding 2、Modulation: PAM, PSK, QAM 3、Probability of Bit Error	9	泛用軟體無線電週邊模組(GNU Radio + USRP N210 SDR)	30
以 SDR 實現簡易發射器與接收器	4、Computing BER in AWGN Channels 5、Gram-Schmidt Orthogonalization 6、Correlator/Match Filter Receiver Structure	12	泛用軟體無線電週邊模組(GNU Radio + USRP N210 SDR)	30
SDR 接收器架構實現	1、Deriving Multicarrier Modulation 2、Orthogonal Frequency Division Multiplexing 3、Intersymbol Interference and Cyclic Extension	12	泛用軟體無線電週邊模組(GNU Radio + USRP N210 SDR)	30
多載波通訊系統實驗	1、Electromagnetic Spectrum Energy Detection 2、Cyclostationary Detection 3、Adaptive Power Transmission 4、Dynamic Spectrum Access Techniques	12	感知無線電實驗開發平台 HT-CR2009	30
頻譜感測技術實驗	1、Architectural Framework for SDR Systems 2、Existing Software-Defined Radio Platforms	9	感知無線電實驗開發平台 HT-CR2009	30
配套活動規劃/其他相關輔助規劃 (如 web2.0、導入專案管理工具等)				
搭配實務專題製作(如: Multi-Radio 網路實現、動態頻譜偵測、高速數位無線通訊、高速視頻編解碼)。				
課程時程安排 (包括提案、報告繳交/presentation、作品繳交/展示...等時程)				
1、實習與報告: 實驗一~實驗五, 每 2~3 週完成一項實驗。 2、筆試: 期中/期末考試。 3、專題實作與簡報: 依課程內容自定, 於期末進行展示與簡報。				
學生實作成果項目及驗收評分方式				
1、實習與報告 50% 2、筆試 25% 3、專題實作與簡報 25%				
預計可展出及呈現之專題成品 (可為硬體實品或電腦展示)				
1、多天線 MIMO 多通道通訊系統 2、WPAN(Wireless Personal Area Network)個人化通訊網路系統 3、多媒體處理系統				

※開課週期: 請註明系所開授本課程的頻率, 如為第 1 次開授的課程, 請註明第 1 次開授。

義守大學電子工程學系 100 學年度第 1 學期

第 3 次系務會議紀錄

時間：100 年 11 月 03 日(星期四)，中午 12 時

地點：系會議室

主席：王周珍主任

出席人員：如簽到表

紀錄：紀采璋、林意涵

壹、主席報告

略。

貳、討論事項

略。

提案四：100-2 課程新增異動及開課名冊。(課程規畫委員會)

說明：院課程委員會預計 11 月 11 日辦理開會，本系 100-2 課程新增異動於 11 月 9 日前回覆相關資料。

1. 本系 100-2 將新增/更名課程如下，資料如附件三。

項目	課程代號	科目名稱	簡稱六字	開課系級	學分/時數	新增/更名情形
新增	02585	光電元件設計與製作 Design and Fabrication of Optoelectronic Devices	光電元件 製作	大四下	3/3	因光電學程課程所需。
更名	02461	電子設計自動化 Electronic Design Automation	EDA	大二上	3/3	1. 因智慧電子跨領域應用計畫課程所需。 2. 計算機輔助電路設計課程更名為電子設計自動化課程，授課內容不變。

2. 100-2 開課名冊如附件四。

3. 光電學程課程表將新增『光電元件設計與製作』，資料如附件五。

決議：全數同意，照案通過。

略。

參、臨時動議

無。

肆、散會

義守大學電子工程學系 100 學年度第 1 學期

第 1 次光電學程會議紀錄

時間：100 年 10 月 6 日(星期四)，中午 12 時 30 分

地點：電子系會議室

主席：王周珍主任

出席人員：如簽到表

紀錄：紀采瑋

壹、主席報告

無

貳、討論事項

提案一：審查 100 學年度第 1 學期學生申請學程案。

說明：100 學年度第 1 學期學生申請人數為 5 位(電機系 1 位及電子系 4 位)。

決議：全數同意，照案通過。

提案二：學生修習課程完成審查頒發證書。

說明：完成光電學程審查學生人數為 1 位(電子系 1 位)。

決議：全數同意，照案通過。

提案三：100 學年度第 1 學期新增光電學程課程。

說明：100-1 新增課程如下，資料如附件一。

項次	原必選修/特色領域	課程代號	課程名稱	開課系級 /必選修/學分		異動情形
				異動前	異動後	
1	選	02585	光電元件 設計與製 作		大學四下/ 選/3	光電學程課程所需 新增 適用學年：97 學年度適用

決議：全數同意，照案通過。

參、臨時動議

無

肆、散會

授課計劃表 COURSE OUTLINE AND SCHEDULE

學年 Year	學期 Semester	開課系/班 Department	開課班級 Class	課程代號 Course Number
100	2	電子系	四	02585
學分數 Credits	選修別 RE/EL	課程名稱 Subject	授課教師 Instructor(s)	
3	選	光電元件設計與製作	蘇水祥	
本課程與系所教育目標關聯性 The relation between the course and education objectives of the department				
精進專業技能				
課程活動主題 (course subject) (最多勾選三項)				
<input type="checkbox"/> 人權、法治、權利等教育 Human rights and law-related education <input type="checkbox"/> 防制犯罪教育 Crime prevention education 婦女、家庭、老人及幼兒等 Study of women, family, elderly care or infant care <input type="checkbox"/> 社區、服務、文化教育 Community, service and cultural education <input type="checkbox"/> 相關 WTO 教育 WTO-related education <input type="checkbox"/> 相關消費者等課程或法規教育 Consumer courses or laws and regulations education <input type="checkbox"/> 鄉土、原住民等相關傳統教育 Heritage and culture education, Aboriginal education <input checked="" type="checkbox"/> 傳播、數位、媒體資訊、科技教育 Mass communication, E-Learning, media information or technology education <input type="checkbox"/> 環境、保育教育 Environmental and ecological preservation education <input type="checkbox"/> 醫學藥物教育 Pharmaceutical education <input type="checkbox"/> 性別平等(「兩性」、「性別」、「男性」、「女性」、「性教育」) Gender equality(「gender」、「male」、「female」or「sex education」) <input type="checkbox"/> 智慧財產權 Intellectual property rights <input type="checkbox"/> 其他專業課程 other specialized classes				
其他(中文) 1) : Others : :				
學生可獲得之知識、技能或進階學習之基礎 Learning Outcome				
瞭解發光二極體相關製程技術。				
授課目標 (Aim) :				
親自完成一光電元件實作成品。				
參考書籍、教材 Textbooks or References				
講義				
修課條件 (先修課程、擋修規定及其他條件) Condition				
曾修習光電領域相關課程學生				
課程要求 (學生於學期間應達成之學習成就、作業、考試等) Requirement of this course				

1. 學習無塵室知識
2. 瞭解發光二極體相關製程技術。

成績計算 Scoring

實作成品 60%
出席及平常表現 40%

授課大綱 Schedule of Course

第一週 (1 st wk)	光電元件製程簡介
第二週 (2 nd wk)	無塵室運作原理
第三週 (3 rd wk)	元件基板潔淨實作
第四週 (4 th wk)	真空原理與技術
第五週 (5 th wk)	材料成膜原理與技術
第六週 (6 th wk)	材料成膜實作-1
第七週 (7 th wk)	材料成膜實作-2
第八週 (8 th wk)	薄膜特性檢測
第九週 (9 th wk)	期中考
第十週 (10 th wk)	圖型化實作-1
第十一週 (11 th wk)	圖型化實作-2
第十二週 (12 th wk)	蝕刻原理與技術
第十三週 (13 th wk)	蝕刻製程實作
第十四週 (14 th wk)	金屬電極鍍膜實作
第十五週 (15 th wk)	光電特性檢測
第十六週 (16 th wk)	元件實作-1
第十七週 (17 th wk)	元件實作-1
第十八週 (18 th wk)	期末考

備註 Additional information

義守大學「光電」學程

壹、學程目的：

配合政府兩兆雙星計劃，光電產業已成為國家經濟發展主力。在光電科技蔚為高科技主流及人才供不應求的大環境下，學子對光電課程之需求若渴。尤其是近年來，由於台灣光電產業的蓬勃發展，產業界對光電人才的需求孔急，各校紛紛增設光電系所。有鑑於此，整合電機資訊學院、理工學院及相關領域專家和人才，本學程進行跨院系的光電工程之理論與技術之教學。培育光電專業之人才為本學程之目的。

貳、發展重點與特色：

光電領域之範圍很廣，國科會光電小組將其光電產業劃分為光電元件、光電顯示器、光輸出、光儲存、與光纖通訊等五大領域，其學科更是橫跨電機、材料、與物理等相關科系。考慮未來產業界之發展，亦考慮義守大學相關領域老師之專長，本學程以光電元件、光電材料、光電顯示器、與光纖通訊做為特色與發展重點，課程內容包含基礎之光學、近代物理、光電材料、基礎製程技術與雷射工程等，到進階之光電元件、積體光學、LED 與 LCD 光電顯示器、光電工程、進階製程技術與光纖通訊等課程，本學程將能夠訓練產業界所需要之知識與技巧，並將吸引更多對光電有興趣的學子湧入光電領域。

參、實施對象：

本校電資學院、理工學院大學部學生。

肆、課程系統：

- 一、本學程分為核心課程及一般課程，申請通過之學生需研修兩門(含)以上之核心課程及三門(含)以上之一般課程，以上需修滿 20 學分，課程資料請參閱課程表。
- 二、學生修習本學程時，仍受本校每學期可修學分數之上下限相關規定辦理，其本學程課程所修習成績須併入當學期之學分及學期成績計算。
- 三、已符合各該系、所畢業資格而尚未修滿本學程規定之課程者，不得申請延長修業年限。
- 四、擬終止修讀學程之學生，應至學程委員會申請放棄並取消其學程資格。未修足學程規定學分者，不得申請發給有關學程之任何證明。
- 五、學生修習學程之課程科目應至少 11 學分(含)以上為非原科系課程。

伍、學程開始日期：九十六學年度。

陸、申請日期：依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程

柒、申請程序：

請向原就讀學系提出，經原系系主任核准後，交由本學程委員會審核，通過後送交電子工程學系登記。

捌、修習證書：

學生修畢應修課程且成績及格者，由學程委員會審查確認並頒發證書，證書並記載所修習課程科目。

玖、主辦單位：

本學程委員會，每學期至少開會一次，共同規劃、討論、議決學程相關事宜。學程委員會之委員由電機工程學系、電子工程學系、通訊工程學系、材料工程學系系主任或其課程規畫委員代表各一人組成，共計四人，並由電子工程學系系主任為召集人。

100 學年度「光電」學程課程表

課程類型	課程名稱	學分	必修/ 選修	開課系所	備註
核心課程 (至少選修兩門)	近代物理	3	選修	電機系(三) 電子系(三下)	只承認一科
	近代物理導論	3		通訊系(一下)	
	光學	3		電機系(一)	
	電磁波	3		電機系(三)	只承認一科
	電磁波輻射與傳播	3		電子系(四上)	
	雷射工程	3		電機系(三) 電子系(四下)	
	固態物理	3		材料系(四上)	
	光電材料	3		材料系(三上)	
	光電半導體	3		電子系(三上)	
	電子元件製作技術	3		電子系(二下)	只承認一科
	半導體製程技術	3		材料系(四下)	
一般課程 (至少選修三門)	材料科學導論	3	選修	電機系(一) 電子系(一下)	
	半導體物理	3		電機系(三)	只承認一科
	半導體元件物理	3		通訊系(二上) 電子系(三上)	
	光電工程	3		電機系(四)	
	光電子學	3		電機系(四) 通訊系(三上)	只承認一科
	量子光電子學	3		電子系(四上)	
	光電元件	3		電機系(四) 通訊系(三上)	
	光纖通訊	3		電機系(四) 通訊系(四下)	
	積體光學	3		電機系(四)	
	半導體雷射	3		電機系(四)	
	顯示器技術與材料	3		材料系(四上)	
	薄膜技術	3		材料系(四上)	
	材料分析技術	3		材料系(三下)	
	液晶高分子材料	3		材料系(四上)	
	潔淨室技術導論	3		電子系(三下)	
	奈米工程與元件	3		電子系(四下)	
	光發射與接收機原理	3		通訊系(四上)	
	半導體工程	3		電子系(二上)	
	電子元件	3		電子系(三下)	
	電子構裝技術	3		電子系(四上)	
	光電工程導論	3		通訊系(一下)	
	電子電路設計及應用	3		通訊系(三下)	
	高頻電路簡介	3		通訊系(三上)	
	通訊電路設計	3		通訊系(三下)	
	高頻積體電路設計	3		通訊系(四上)	
	通訊系統射頻元件	3		通訊系(四下)	
發光二極體	3	電子系(四上)			
光電元件設計與製作	3		電子系(四下)		

義守大學 100 學年度第 1 學期 電子工程學 系(所) 選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程				異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)
	科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分時數	
1	中文名稱:			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 光電元件設計與製作	大四下	3/3	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 系課程委員會規劃及建議 二、適用學年: 97 學年度起適用(光電學程)
	代碼:				簡稱六字: 光電元件製作			
2	中文名稱: 職場倫理	大四下	3/3	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input checked="" type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 共同核心職能	大四下	3/3	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 系課程委員會規劃及建議 二、適用學年: 97 學年度入學起適用(半導體構裝表面黏著技術學程)
	代碼: Ethics in Business Environment				簡稱六字: 共同核心職能			
3	中文名稱:			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年:
	代碼:				簡稱六字:			

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動，業經 年 月 日院(中心)課程委員會會議通過，請 貴單位彙整後，提請校課程規畫委員會及教務會議討論。

(院/中心章戳)

年 月 日填

義守大學 100 學年度第 1 學期電子工程學系（所）必修及特色領域科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程					異動情形	異動後或新增課程				備註 (原由及適用學年)
	科目名稱	開課系級	必選修	學分/時數		科目名稱	開課系級	必選修	學分/時數	
1	中文 名稱：計算機輔助電路 設計	大二上	選	3/3	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input checked="" type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 必選修異動 <input type="checkbox"/> 時數異動 <input type="checkbox"/> 異動特色領域	中文名稱:電子設計自動化	大二上	選	3/3	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他:系課程委員會規劃及建議 二、適用學年:100學年度起適用
	代碼:02461					簡稱六字:EDA				
	<input checked="" type="checkbox"/> 特色領域:B微電子特色領域 <input type="checkbox"/> 其他選修					英文名稱: Eletronic Design Automation 代碼:02461 <input checked="" type="checkbox"/> 特色領域:B微電子特色領域 <input type="checkbox"/> 其他選修				
2	中文 名稱:				<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 必選修異動 <input type="checkbox"/> 時數異動 <input type="checkbox"/> 異動特色領域	中文名稱:				一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年:
	代碼:					簡稱六字:				
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					英文名稱: 代碼: <input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修				
3	中文 名稱:				<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 必選修異動 <input type="checkbox"/> 時數異動 <input type="checkbox"/> 異動特色領域	中文名稱:				一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年:
	代碼:					簡稱六字:				
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					英文名稱: 代碼: <input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修				

※若有停開必修課程，則請於備註欄內註明替代科目；新增課程務必填寫英文名稱。

※「調整學分數」及「必選修異動」以課程既有代碼填寫即可。

上述異動，業經 年 月 日院（中心）課程委員會會議通過，請 貴單位彙整後，提請校課程規畫委員會及教務會議討論。

(院/中心章戳)

年 月 日填

資工系 100 學年度第一學期第一次系務會議 記錄
及第一次導師會議

時間：100 年 09 月 09 日(五)，13:00

地點：資工系會議室

主席：杜維昌 主任

記錄：卓有材

壹、導師座談：略

貳、報告事項

一、主席報告：略

二、各委員會報告：略

參、討論提案

提案一~九：略

提案十、討論新設「網路理論與技術」學程

說明：依據教育部補助辦理網路通訊重點領域學程計畫書辦理，「網路理論與技術」學程草案如附檔

決議：表決通過「網路理論與技術」學程草案，如附件。

資工系 100 學年度第 1 學期第 3 次系務會議 記錄

時間：100 年 11 月 8 日(二)，12:10

地點：資工系會議室

主席：杜維昌主任

應出席人員：全體教職員

實際出席人員：如簽到表

記錄：卓有材

壹、報告事項

二、各委員會報告 (略)

貳、討論提案

提案一、二：略

三、討論 100 學年度第 2 學期課程新增、異動

說明：配合教育部智慧電子計畫及課程整體考量，課程委員會11月1日通過，100 學年度第2學期課程新增、異動，如附件。

決議：通過100學年度第2學期課程新增、異動，如附件。

三、討論院通識必修-「科技新知」課程授課方式及老師安排。

說明：100年11月01日課程規劃委員通過，院通識必修-「科技新知」以模組方式上課。[授課一覽表請各特色領域召集人](#)安排。

決議：表決通過課程規劃委員會決議，院通識必修-「科技新知」以模組方式上課

義守大學 100 學年度第 1 學期 資訊工程系(所)選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程			異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)
	科目名稱	開課系級 學分數		科目名稱	開課系級	學分時數	
1	中文名稱:計算生物	四下 3	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>整體課程考量</u> 二、適用學年: 98 學年度起
	代碼: A03494			簡稱六字:			
2	中文名稱:		<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:視窗程式設計	三下	3/3	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input checked="" type="checkbox"/> 畢業校友意見: 建議專題題目能與產業界實務性議題相結合 <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: (1)整體課程規劃考量 (2)該課程為實務課程,可具體提升學生專題實作能力 二、適用學年: 98 學年度起
	代碼:			簡稱六字:視窗程式設計			
3	中文名稱:		<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:智慧整合感控系統概論	大二下	3/3	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>配合教育部智慧電子計畫</u> 二、適用學年: 99 學年度起
	代碼:			簡稱六字:智慧整合感控			

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動,業經 年 月 日院(中心)課程委員會會議通過,送課務組辦理後續相關作業。

(院/中心章戳)

義守大學 100 學年度第 1 學期 資訊工程系(所) 選修科目新增、異動一覽表

年 月 日填

異動前或停開課程				異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)
	科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分時數	
1	中文名稱:			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 手機程式設計	進修部 三/下	4/4	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input checked="" type="checkbox"/> 學生意見: 增開產業相關課程 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年: 98 學年度起
	代碼:				簡稱六字: 手機程式設計			
	英文名稱: Handset Programming							
	代碼: B03354							
2	中文名稱: 高等醫療儀器學	碩士在職專班 一下	2	<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input checked="" type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱: 醫學造影儀器	碩士在職專班 一下	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見: 符合實際授課內容 <input checked="" type="checkbox"/> 校內學者意見: 符合醫學影像專業 <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 二、適用學年: 100 學年度起
	代碼: G03762				簡稱六字: 醫學造影儀器			
	英文名稱: Medical Image Scanning System							
	代碼: G03726							
3	中文名稱: 保健物理學	碩士在職專班 一上	2	<input type="checkbox"/> 新增 <input checked="" type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 整體課程考量 二、適用學年: 100 學年度起
	代碼: G03761				簡稱六字:			
	英文名稱:							
	代碼:							

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動, 業經 年 月 日院(中心)課程委員會會議通過, 送課務組辦理後續相關作業。

(院/中心章戳)

年 月 日填

義守大學 100 學年度第 1 學期 資訊工程系(所)選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程				異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)
	科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分時數	
1	中文名稱:			<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱：醫學物理學	碩士在職專班一下	2/2	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input checked="" type="checkbox"/> 校外學者意見:符合實際授課內容 <input checked="" type="checkbox"/> 校內學者意見:符合醫學影像專業 <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 二、適用學年: 100 學年度起
	代碼:				簡稱六字：醫學物理學			
2	中文名稱:			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱：			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 二、適用學年:
	代碼:				簡稱六字：	英文名稱：	代碼：	
3	中文名稱:			<input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱：			一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 二、適用學年:
	代碼:				簡稱六字：	英文名稱：	代碼：	

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動，業經 年 月 日院(中心)課程委員會會議通過，送課務組辦理後續相關作業。

(院/中心章戳)

年 月 日填

義守大學 100 學年度第 1 學期資訊工程系(所)科目學期 (年) 異動一覽表

異動前					異動後	備註
	科目名稱	開課級別	必選修	學分數	開課級別	(原由及適用學年)
1	中文 名稱: 多媒體通訊	四上	選	3	三下	一、原由 (請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 整體課程考量 二、適用學年: 98 學年度起
	代碼: A03249					
2	中文 名稱: 資訊安全	四上	選	3	四下	一、原由 (請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 整體課程考量 二、適用學年: 97 學年度
	代碼: A03453					
3	中文 名稱: 無線通訊系統	博二下/碩 二下	選	3	博一下/碩 一下	一、原由 (請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 整體課程考量 二、適用學年: 100 學年度起
	代碼: D03406、M03406					

※必、選修課程須分開填寫

上述異動，業經 年 月 日院(中心)課程委員會會議通過，送課務組辦理後續相關作業。

(院/中心章戳)
年 月 日填

義守大學 100 學年度第 1 學期資訊工程系(所)科目學期 (年) 異動一覽表

異動前					異動後	備註
	科目名稱	開課級別	必選修	學分數	開課級別	(原由及適用學年)
1	中文 名稱: 無線通訊系統 代碼: G03406	碩專二下	選	3	碩專一下	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 整體課程考量 二、適用學年: 100 學年度起
2	中文 名稱: 代碼:					一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _ 二、適用學年:
3	中文 名稱: 代碼:					一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: 二、適用學年:

※必、選修課程須分開填寫

上述異動，業經 年 月 日院(中心)課程委員會會議通過，送課務組辦理後續相關作業。

(院/中心章戳)
年 月 日填

資工系 100 學年度第 1 學期第 1 次 「資訊技術與管理」學程會議 記錄

時間：100 年 9 月 28 日(三)，12:00

地點：資工系會議室

主席：杜維昌主任

記錄：卓有材

壹、報告事項

無

貳、討論提案

一、討論 100 學年度第 1 學期，申請「資訊技術與管理」學程審核案。

說明：申請名單，如下

申請日期	系所	班級	學號	姓名	聯絡電話
2011/09/22	資工系	4A	9703013A	林均諭	0910649945

決議：全數通過，林均諭同學申請案。

二、討論「資訊技術與管理」學程課程規劃表。

說明：原課程規劃表，如附件。

決議：全數表決通過。

A. 刪除第 7 條” 審查標準另訂之” 文字。

B. 資工系刪除一些較少開設課程，增列資管系提出較合適該系學生課程，
課程規劃表修訂如下

資訊技術(資工系)	必/ 選	學 分	資訊管理(資管系)	必/ 選	學 分
數位系統(二上)	選	3	行銷管理(二上)	選	3
計算機網路概論(二上)	選	3	科技管理(二上)	選	3
嵌入式系統硬體概論	選	3	網路行銷(二下)	選	3
多媒體電腦應用(二下)	選	3	生產與作業管理(二下)	選	3
系統程式(三上)	選	3	行銷資訊系統(二下)	選	3
嵌入式系統程式設計(三上)	選	3	科技行銷(二下)	選	3
Linux 作業系統(三上)	選	3	策略管理(三上)	選	3
多媒體程式設計(三上)	選	3	財務管理(三上)	選	3
數位影像處理概論(三上)	選	3	全球運籌管理(三上)	選	3
計算機圖學(三上)	選	3	消費者行為(三下)	選	3
資訊網路(三下)	選	3	顧客關係管理(三下)	選	3
無線網路(四上)	選	3	物流資訊系統(三下)	選	3
軟式計算(四下)	選	3	服務品質管理(四上)	選	3
資訊安全(四下)	選	3	決策分析(四下)	選	3
			供應鏈管理(四下)	選	3
			專案管理(四下)	選	3

單位主管：

義守大學資訊管理學系所

一〇〇學年度第一學期第一次課程委員會議記錄

時間：中華民國100年10月13日（星期四）中午12時10分

地點：本系系會議室

主席：蔡吉昌 老師

出席人員：吳有龍副主任、危永中老師、陳筠昀老師、蔡吉昌老師、
吳佳純老師、陳威良總經理、楊泓曆同學

列席人員：劉振隆主任

提案一：討論本系碩士班課程特色領域事宜。

說明：

- 一、本系碩士班目前並無實施特色領域修習課程，研究生畢業規定為完成修習必修學分 10 學分以及選修課程 27 學分。詳細之學生可修習的必、選修課程內容，如附件一。
- 二、考量 102 學年度高教中心評鑑訪視重點為學生學習成效，其中學生是否達成系教育目標與學生學習之基本素養與核心能力將是訪視的重要項目。實施特色領域課程不僅可讓學生完成所選擇之特色領域課程具備核心知識外，亦可提供本系教育目標與學生學習核心能力的對應圖所需之資料建立，提請討論。

決議：自 101 入學年度起將碩士班課程分為 A，B 兩特色與一般選修課程，其中 A 特色名稱為「資訊科技特色領域」與 B 特色名稱為「企業電子化特色領域」兩個特色領域。A，B 兩特色與一般選修課程如附件所示。

提案二：修訂本系畢業門檻資訊能力表列之認證項目。

說明：本系 98 學年度入學之日間部學士班學生(含轉學生)於畢業前須通過「英語能力與資訊能力」檢定畢業標準(如附件二)。考量為配合電子商務、網路行銷、企業資源規劃、供應鏈管理、資訊安全等課程鼓勵學生考照，提昇學生未來就業的競爭力。擬增訂中華民國電腦基金會舉辦之「企業電子化規劃師與助理規劃師」系列證照為本系「資訊能力」檢定標準項目，提請討論。

決議：照案通過，提交院務課程會議審議。

臨時動議：



義守大學資訊管理學系所

一〇〇學年度第一學期第二次課程委員會議記錄

時間：中華民國100年11月2日（星期三）中午12時

地點：本系系會議室

主席：蔡吉昌 老師

出席人員：吳有龍副主任、危永中老師、陳筠昀老師、蔡吉昌老師、
吳佳純老師

列席人員：劉振隆主任

提案一：討論 100 學年度第 2 學期排課相關事宜。（課程委員會提案）

說 明：討論本系 100 學年度第 2 學期教師填選教授課程方式及排課事宜，提請
討論。

決 議： 教師填選課程之方式待系務會議集合全系教師到場後再做討論。

提案二：修訂本系畢業門檻資訊能力表列之認證項目。（系辦公室提案）

說 明：為使各資訊能力認證項目更能符合時勢所需，故做些微修正如附件所
示，提請討論。

決 議： 照案通過。

提案三：討論 100 學年度第 2 學期進修部選修科目新增異動相關事宜。

（陳志賢與陳筠昀老師提案）

說 明：陳筠昀老師擬於進修學士班三年級上學期新增一門「數位繪圖設計」課
程，陳志賢老師擬於進修學士班二年級下學期新增一門「利率學」課程，
提請討論。

決 議：討論後通過。

臨時動議：



義守大學進修部 100 學年度第一學期資訊管理學系選修科目新增、異動一覽表

異動前或停開課程				異動情形	異動後或新增課程			備註 (原由及適用學年)
	科目名稱	開課系級	學分數		科目名稱	開課系級	學分時數	
1	中文 名稱：數位繪圖設計	三上	4	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:數位繪圖設計	三上	4	一、原由(請詳述): <input checked="" type="checkbox"/> 業界專家意見:根據職場管理者建議,目前設計類相關工作需求量大增多,資管學生從事網路經營規劃相關工作,熟悉繪圖設計等技能,能反映其市場的需求。 <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input checked="" type="checkbox"/> 畢業校友意見:目前設計類相關工作需求在職場上應徵會優先考量。 <input type="checkbox"/> 學生意見: <input type="checkbox"/> 其他: _____ 二、適用學年度入學新生:99學年度起入學新生及轉學生
	代碼:22417				簡稱六字:數位繪圖設計 英文名稱: Digital Drawing Design 代碼:B22417			
2	中文 名稱：利率學	二下	4	<input checked="" type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 停開 <input type="checkbox"/> 更名 <input type="checkbox"/> 調整學分數 <input type="checkbox"/> 時數異動	中文名稱:利率學	二下	4	一、原由(請詳述): <input type="checkbox"/> 業界專家意見: <input type="checkbox"/> 校外學者意見: <input type="checkbox"/> 校內學者意見: <input type="checkbox"/> 畢業校友意見: <input type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 增加課程豐富度,提供學生多元化選擇。 二、適用學年度入學新生:99學年度起入學新生及轉學生
	代碼:22418				簡稱六字:利率學 英文名稱: Theory of interest 代碼:B22418			

※新增課程請務必填寫英文名稱。

※特色領域選修課程異動請勿填寫此表。

上述異動,業經 年 月 日進修部課程委員會會議通過,請 貴單位彙整後,提請校課程規畫委員會及教務會議討論。

(進修部章戳)

年 月 日填

義守大學 100 學年度第 2 學期
資訊工程學系模組教學課程教師授課一覽表

課程名稱 Course Title	科技新知	課程代碼 Course Code	A8070531	學分數 Credit(s)	2	鐘點數 Teaching Hour(s)	2
上課時間 Class Time		必/選修 Re/EI	必	負責教師 Instructor			
Day 星期 三	節 Class Period 56						
週次 Week	日期 Date	授課內容 Content	授課教師 Instructor	專任/兼任/專家 Full-time/Part-time /Specialist	服務機構/職稱 Affiliation /Position		
第 1 週 Week 1	2/22	緒論 (各系主任介紹)	杜維昌	專任	義守大學資工系/副教授		
第 2 週 Week 2	2/28	休假					
第 3 週 Week 3	3/7	節能減碳智慧型電網的介紹 (電機)	鄭志宏	專任	義守大學資工系/教授		
第 4 週 Week 4	3/14	控制與訊號處理在生活中的應用 (電機)	楊乃中	專任	義守大學資工系/副教授		
第 5 週 Week 5	3/21	當代光電通訊元件的相關應用 (電機)	楊吳泉	專任	義守大學資工系/副教授		
第 6 週 Week 6	3/28	多媒體發展的趨勢以及對社會的衝擊 (資訊)	杜維昌	專任	義守大學資工系/副教授		
第 7 週 Week 7	4/4	休假					
第 8 週 Week 8	4/11	鑑往知來, 電子科技發展延革 (電子)	郭忠民	專任	義守大學資工系/教授		
第 9 週 Week 9	4/18	期中考					
第 10 週 Week 10	4/25	生活中電子, 便利與環保 (電子)	蕭佳明	兼任	遠東科大資管系/助理教授		
第 11 週 Week 11	5/2	生活變革, 影響未來之電子科技 (電子)	陳柏穎	專任	義守大學資工系/教授		
第 12 週 Week 12	5/09	新型電腦 (資管)	張國清	專任	義守大學資工系/副教授		
第 13 週 Week 13	5/16	先進資訊產品 (資管)	歐陽振森	專家	義守大學資工系/助理教授		
第 14 週 Week 14	5/23	嵌入系統在消費性電子產品的設計與應用 (資管)	羅滌民	專家	群銳科技/董事		
第 15 週 Week 15	5/30	無線感測網路系統簡介 (通訊)	陳啟彰	專任	義守大學資工系/副教授		
第 16 週 Week 16	6/6	WiMAX 技術簡介 (通訊)	王三元	專任	義守大學資工系/副教授		
第 17 週 Week 17	6/13	光纖通訊系統簡介 (通訊)	高典良	專任	義守大學通訊系/助理教授		
第 18 週 Week 18	6/20	期末考					

義守大學 100 學年度第 2 學期
資訊工程學系模組教學課程教師授課一覽表

ISU Instructor and Course List of Module Program for Department of Department of
Information Engineering in 2 Semester of Academic Year 99

課程名稱 Course Title	科技新知	課程代碼 Course Code	A8070532	學分數 Credit(s)	2	鐘點數 Teaching Hour(s)	2
上課時間 Class Time		必/選修 Re/EI	必	負責教師 Instructor			
Day 星期 三	節 Class Period 56						
週次 Week	日期 Date	授課內容 Content	授課教師 Instructor	專任/兼任/專家 Full-time/Part-time /Specialist	服務機構/職稱 Affiliation /Position		
第 1 週 Week 1	2/22	緒論 (各系主任介紹)	杜維昌	專任	義守大學資工系/副教授		
第 2 週 Week 2	2/28	休假					
第 3 週 Week 3	3/7	節能減碳智慧型電網的介紹 (電機)	鄭志宏	專任	義守大學資工系/教授		
第 4 週 Week 4	3/14	控制與訊號處理在生活中的應用 (電機)	楊乃中	專任	義守大學資工系/副教授		
第 5 週 Week 5	3/21	當代光電通訊元件的相關應用 (電機)	楊吳泉	專任	義守大學資工系/副教授		
第 6 週 Week 6	3/28	多媒體發展的趨勢以及對社會的衝擊 (資訊)	杜維昌	專任	義守大學資工系/副教授		
第 7 週 Week 7	4/4	休假					
第 8 週 Week 8	4/11	鑑往知來, 電子科技發展延革 (電子)	郭忠民	專任	義守大學資工系/教授		
第 9 週 Week 9	4/18	期中考					
第 10 週 Week 10	4/25	生活中電子, 便利與環保 (電子)	蕭佳明	兼任	遠東科大資管系/助理教授		
第 11 週 Week 11	5/2	生活變革, 影響未來之電子科技 (電子)	陳柏穎	專任	義守大學資工系/教授		
第 12 週 Week 12	5/09	新型電腦 (資管)	張國清	專任	義守大學資工系/副教授		
第 13 週 Week 13	5/16	先進資訊產品 (資管)	歐陽振森	專家	義守大學資工系/助理教授		
第 14 週 Week 14	5/23	嵌入系統在消費性電子產品的設計與應用 (資管)	羅滌民	專家	群銳科技/董事		
第 15 週 Week 15	5/30	無線感測網路系統簡介 (通訊)	陳啟彰	專任	義守大學資工系/副教授		
第 16 週 Week 16	6/6	WiMAX 技術簡介 (通訊)	王三元	專任	義守大學資工系/副教授		
第 17 週 Week 17	6/13	光纖通訊系統簡介 (通訊)	高典良	專任	義守大學通訊系/助理教授		
第 18 週 Week 18	6/20	期末考					

義守大學 100 學年度第 2 學期
資訊工程學系模組教學課程教師授課一覽表

課程名稱 Course Title		科技新知	課程代碼 Course Code	A8070533	學分數 Credit(s)	2	鐘點數 Teaching Hour(s)	2
上課時間 Class Time		必/選修 Re/EI	必	負責教師 Instructor				
Day 星期 三	節 Class Period 56							
週次 Week	日期 Date	授課內容 Content	授課教師 Instructor	專任/兼任/專家 Full-time/Part-time /Specialist	服務機構/職稱 Affiliation /Position			
第 1 週 Week 1	2/22	緒論 (各系主任介紹)	杜維昌	專任	義守大學資工系/副教授			
第 2 週 Week 2	2/28	休假						
第 3 週 Week 3	3/7	節能減碳智慧型電網的介紹 (電機)	鄭志宏	專任	義守大學資工系/教授			
第 4 週 Week 4	3/14	控制與訊號處理在生活中的應用 (電機)	楊乃中	專任	義守大學資工系/副教授			
第 5 週 Week 5	3/21	當代光電通訊元件的相關應用 (電機)	楊吳泉	專任	義守大學資工系/副教授			
第 6 週 Week 6	3/28	多媒體發展的趨勢以及對社會的衝擊 (資訊)	杜維昌	專任	義守大學資工系/副教授			
第 7 週 Week 7	4/4	休假						
第 8 週 Week 8	4/11	鑑往知來, 電子科技發展延革 (電子)	郭忠民	專任	義守大學資工系/教授			
第 9 週 Week 9	4/18	期中考						
第 10 週 Week 10	4/25	生活中電子, 便利與環保 (電子)	蕭佳明	兼任	遠東科大資管系/助理教授			
第 11 週 Week 11	5/2	生活變革, 影響未來之電子科技 (電子)	陳柏穎	專任	義守大學資工系/教授			
第 12 週 Week 12	5/09	新型電腦 (資管)	張國清	專任	義守大學資工系/副教授			
第 13 週 Week 13	5/16	先進資訊產品 (資管)	歐陽振森	專家	義守大學資工系/助理教授			
第 14 週 Week 14	5/23	嵌入系統在消費性電子產品的設計與應用 (資管)	羅滌民	專家	群銳科技/董事			
第 15 週 Week 15	5/30	無線感測網路系統簡介 (通訊)	陳啟彰	專任	義守大學資工系/副教授			
第 16 週 Week 16	6/6	WiMAX 技術簡介 (通訊)	王三元	專任	義守大學資工系/副教授			
第 17 週 Week 17	6/13	光纖通訊系統簡介 (通訊)	高典良	專任	義守大學通訊系/助理教授			
第 18 週 Week 18	6/20	期末考						

義守大學電子工程學系 100 學年度第 1 學期

第 1 次光電學程會議紀錄

時間：100 年 10 月 6 日(星期四)，中午 12 時 30 分

地點：電子系會議室

主席：王周珍主任

出席人員：如簽到表

紀錄：紀采瑋

壹、主席報告

無

貳、討論事項

提案一：審查 100 學年度第 1 學期學生申請學程案。

說明：100 學年度第 1 學期學生申請人數為 5 位(電機系 1 位及電子系 4 位)。

決議：全數同意，照案通過。

提案二：學生修習課程完成審查頒發證書。

說明：完成光電學程審查學生人數為 1 位(電子系 1 位)。

決議：全數同意，照案通過。

提案三：100 學年度第 1 學期新增光電學程課程。

說明：100-1 新增課程如下，資料如附件一。

項次	原必選修/特色領域	課程代號	課程名稱	開課系級 /必選修/學分		異動情形
				異動前	異動後	
1	選	02585	光電元件 設計與製 作		大學四下/ 選/3	光電學程課程所需 新增 適用學年：97 學年度適用

決議：全數同意，照案通過。

參、臨時動議

無

肆、散會

義守大學「光電」學程

壹、學程目的：

配合政府兩兆雙星計劃，光電產業已成為國家經濟發展主力。在光電科技蔚為高科技主流及人才供不應求的大環境下，學子對光電課程之需求若渴。尤其是近年來，由於台灣光電產業的蓬勃發展，產業界對光電人才的需求孔急，各校紛紛增設光電系所。有鑑於此，整合電機資訊學院、理工學院及相關領域專家和人才，本學程進行跨院系的光電工程之理論與技術之教學。培育光電專業之人才為本學程之目的。

貳、發展重點與特色：

光電領域之範圍很廣，國科會光電小組將其光電產業劃分為光電元件、光電顯示器、光輸出入、光儲存、與光纖通訊等五大領域，其學科更是橫跨電機、材料、與物理等相關科系。考慮未來產業界之發展，亦考慮義守大學相關領域老師之專長，本學程以光電元件、光電材料、光電顯示器、與光纖通訊做為特色與發展重點，課程內容包含基礎之光學、近代物理、光電材料、基礎製程技術與雷射工程等，到進階之光電元件、積體光學、LED 與 LCD 光電顯示器、光電工程、進階製程技術與光纖通訊等課程，本學程將能夠訓練產業界所需要之知識與技巧，並將吸引更多對光電有興趣的學子湧入光電領域。

參、實施對象：

本校電資學院、理工學院大學部學生。

肆、課程系統：

- 一、本學程分為核心課程及一般課程，申請通過之學生需研修兩門(含)以上之核心課程及三門(含)以上之一般課程，以上需修滿 20 學分，課程資料請參閱課程表。
- 二、學生修習本學程時，仍受本校每學期可修學分數之上下限相關規定辦理，其本學程課程所修習成績須併入當學期之學分及學期成績計算。
- 三、已符合各該系、所畢業資格而尚未修滿本學程規定之課程者，不得申請延長修業年限。
- 四、擬終止修讀學程之學生，應至學程委員會申請放棄並取消其學程資格。未修足學程規定學分者，不得申請發給有關學程之任何證明。
- 五、學生修習學程之課程科目應至少 11 學分(含)以上為非原科系課程。

伍、學程開始日期：九十六學年度。

陸、申請日期：依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程

柒、申請程序：

請向原就讀學系提出，經原系系主任核准後，交由本學程委員會審核，通過後送交電子工程學系登記。

捌、修習證書：

學生修畢應修課程且成績及格者，由學程委員會審查確認並頒發證書，證書並記載所修習課程科目。

玖、主辦單位：

本學程委員會，每學期至少開會一次，共同規劃、討論、議決學程相關事宜。學程委員會之委員由電機工程學系、電子工程學系、通訊工程學系、材料工程學系系主任或其課程規畫委員代表各一人組成，共計四人，並由電子工程學系系主任為召集人。

100 學年度「光電」學程課程表

課程類型	課程名稱	學分	必修/ 選修	開課系所	備註
核心課程 (至少選修兩門)	近代物理	3	選修	電機系(三) 電子系(三下)	只承認一科
	近代物理導論	3		通訊系(一下)	
	光學	3		電機系(一)	
	電磁波	3		電機系(三)	只承認一科
	電磁波輻射與傳播	3		電子系(四上)	
	雷射工程	3		電機系(三) 電子系(四下)	
	固態物理	3		材料系(四上)	
	光電材料	3		材料系(三上)	
	光電半導體	3		電子系(三上)	
	電子元件製作技術	3		電子系(二下)	只承認一科
	半導體製程技術	3		材料系(四下)	
一般課程 (至少選修三門)	材料科學導論	3	選修	電機系(一) 電子系(一下)	
	半導體物理	3		電機系(三)	只承認一科
	半導體元件物理	3		通訊系(二上) 電子系(三上)	
	光電工程	3		電機系(四)	
	光電子學	3		電機系(四) 通訊系(三上)	只承認一科
	量子光電子學	3		電子系(四上)	
	光電元件	3		電機系(四) 通訊系(三上)	
	光纖通訊	3		電機系(四) 通訊系(四下)	
	積體光學	3		電機系(四)	
	半導體雷射	3		電機系(四)	
	顯示器技術與材料	3		材料系(四上)	
	薄膜技術	3		材料系(四上)	
	材料分析技術	3		材料系(三下)	
	液晶高分子材料	3		材料系(四上)	
	潔淨室技術導論	3		電子系(三下)	
	奈米工程與元件	3		電子系(四下)	
	光發射與接收機原理	3		通訊系(四上)	
	半導體工程	3		電子系(二上)	
	電子元件	3		電子系(三下)	
	電子構裝技術	3		電子系(四上)	
	光電工程導論	3		通訊系(一下)	
	電子電路設計及應用	3		通訊系(三下)	
	高頻電路簡介	3		通訊系(三上)	
	通訊電路設計	3		通訊系(三下)	
	高頻積體電路設計	3		通訊系(四上)	
	通訊系統射頻元件	3		通訊系(四下)	
發光二極體	3	電子系(四上)			
光電元件設計與製作	3		電子系(四下)		

「資訊技術與管理」學程課程表

資訊技術(資工系)	必/ 選	學 分	資訊管理(資管系)	必/ 選	學 分
數位系統(二上)	選	3	行銷管理(二上)	選	3
計算機網路概論(二上)(新增)	選	3	科技管理(二上)	選	3
嵌入式系統硬體概論(新增)	選	3	網路行銷(二下)	選	3
多媒體電腦應用(二下)	選	3	生產與作業管理(二下)	選	3
系統程式(三上)(新增)	選	3	行銷資訊系統(二下)	選	3
嵌入式系統程式設計(三上)(新增)	選	3	科技行銷(二下)	選	3
Linux 作業系統(三上)(新增)	選	3	策略管理(三上)	選	3
多媒體程式設計(三上)	選	3	財務管理(三上)	選	3
數位影像處理概論(三上)(新增)	選	3	全球運籌管理(三上)	選	3
計算機圖學(三上)(新增)	選	3	消費者行為(三下)	選	3
資訊網路(三下)	選	3	顧客關係管理(三下)	選	3
無線網路(四上)(新增)	選	3	物流資訊系統(三下)	選	3
軟式計算(四下)(新增)	選	3	服務品質管理(四上)	選	3
資訊安全(四下)(新增)	選	3	決策分析(四下)	選	3
網路安全(四下)刪除	選	3	供應鏈管理(四下)	選	3
無線通訊系統(三上)---刪除	選	3	專案管理(四下)	選	3
軟體工程概論(三下)---刪除	選	3			
電腦視覺(四上)---(刪除)	選	3			
高等作業系統(四上)---(刪除)	選	3			
系統管理(四下)---(刪除)	選	3			

義守大學「網路理論與技術」學程草案

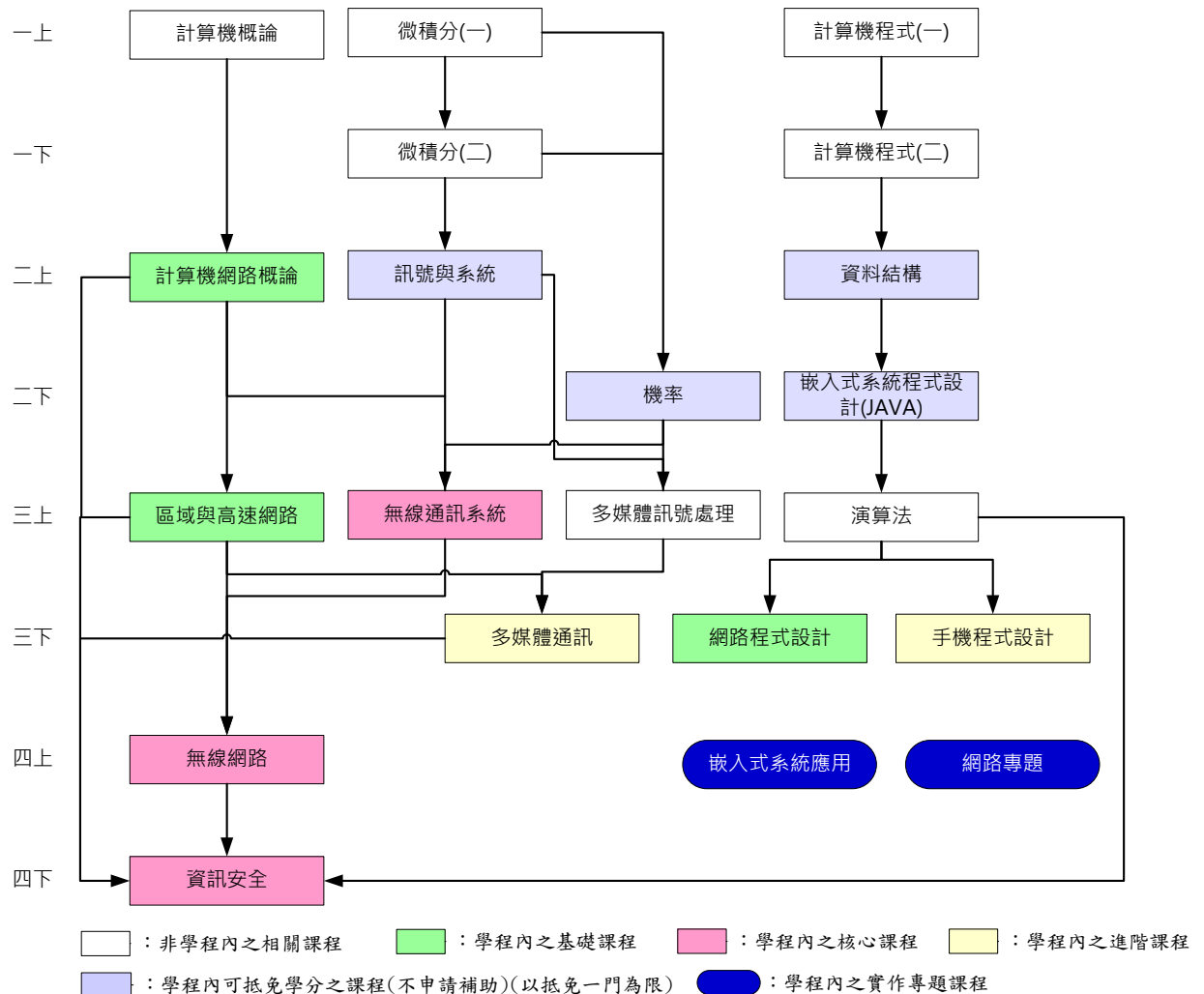
100 學年度第 1 學期第 1 次系務會議修正通過(100.09.09)

壹、學程目的：

本學程乃是由於資訊工程系通過 100 學年度教育部「補助辦理網路通訊重點領域學程計畫」所成立之學程。由於通訊與網路已成為先進國家基礎建設不可或缺的一環，也已是目前在本國已生根的重點領域產業，因此相關技術人才仍有大量的需求。本學程即以資訊工程系現有特色領域課程規劃為基礎，並以教育部建議之學程架構與課程內容為藍圖，以建立本校學生在網路領域相關理論與技術之基礎，以因應此方面未來人才需求之趨勢。

貳、發展重點與特色：

本學程之重點在於以資訊工程系「網路與通訊」特色領域的課程為核心，整合「嵌入式系統」與「多媒體系統」特色領域相關課程，並參考教育部建議之學程架構，建構出涵蓋基礎、核心、進階、以及實作專題之網路理論與技術相關系列課程，其課程流程如下圖所示。學生可依本身之能力與興趣選讀學程內的課程，以建立在網路領域相關理論與技術之基礎。



參、實施對象：本校二至四年級學生與研究生。

肆、課程系統：

- 一、本學程共需修滿**二十一**學分，其中包含可抵免課程**三**學分、學程內必修課程三學分、其他學程內選修課程**至少**十五學分，始得發給證書。具體課程資料請參閱課程表。
- 二、非資訊工程系學生得申請以在其他系所修讀過且成績及格之相關課程來抵免本學程中的可抵免課程，其抵免之通過與否由本學程之學程委員會認定之。
- 三、學生修習本學程時，仍受本校每學期可修學分數之上下限相關規定辦理，其本學程課程所修習成績須併入當學期之學分及學期成績計算。
- 四、已符合各該系、所畢業資格而尚未修滿本學程規定之課程者，不得申請延長修業年限。
- 五、擬終止修讀學程之學生，應至學程委員會申請放棄並取消其學程資格。未修足學程規定學分者，不得申請發給有關學程之任何證明。

伍、學程開始日期：一百學年度第一學期

陸、申請日期：依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

柒、申請程序：請向原就讀學系提出，經原系系主任核准後，提送本學程委員會審核，通過後送資訊工程系登記。

捌、修習證書：學生修畢應修課程且成績及格者，由學程委員會審查確認並由資訊工程學系頒發證書，證書並記載所修習課程科目。

玖、主辦單位：

本學程委員會，每學期至少開會一次，共同規畫、討論、議決學程相關事宜。學程委員會之委員由資訊工程學系以下成員組成：系主任為召集人，「網路與通訊」特色領域召集人、以及課程規畫委員一人，共計三人。得視需要增聘該資訊工程系專任教師擔任委員。

「網路理論與技術」學程課程表

課程屬性	課程名稱	開課系所	開課年級	學分	必/選修	備註
可抵免課程	訊號與系統	資工系	二上	3	選修	1. 修讀本學程之學生必須修習並通過至少一項可抵免課程。 2. 資工系學生已修習過可抵免課程者可直接抵免，但最多以一個課程為限。 3. 修習他系相關課程欲抵免者，由本學程之學程委員會認定之，也是最多以抵免一個課程為限。
	機率	資工系	二下	3	選修	
	資料結構	資工系	二上	3	選修	
	嵌入式系統程式設計	資工系	二下	3	選修	
	計算機網路概論	資工系	二上	3	必修	

基礎課程	網路程式設計	資工系	三下	3	選修	
	區域與高速網路	資工系	三上	3	選修	
核心課程	無線網路	資工系	四上	3	選修	
	資訊安全	資工系	四下	3	選修	
	無線通訊系統	資工系	三上	3	選修	
進階課程	手機程式設計	資工系	三下	3	選修	
	多媒體通訊	資工系	三下	3	選修	
實作專題課程	嵌入式多媒體系統	資工系	四上	3	選修	
	網路專題	資工系	四上	3	選修	

七點修正草案

97 學年度 2 學期第 4 次教務會議通過(98 年 05 月 12 日)

100 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議修訂(100 年 10 月 13 日)

100 學年度第 1 學期第 4 次系務會議修訂(100 年 11 月 2 日)

- 一、實施依據：本作業規定依「義守大學學生基本能力畢業資格檢定實施辦法」訂定之。
- 二、實施目的：本系為提昇學生英文能力與資訊能力並裨益學生升學及就業之生涯規劃，特訂定本作業規定。
- 三、實施對象：自 98 學年度(含)以後入學之日間部學士班學生(含轉學生)「英語能力與資訊能力」檢定畢業標準。

四、英文檢定標準：

項次	英檢考試類別	英文名稱	全校統一及格標準
1	全民英檢	GEPT	中級初試
2	托福外語能力測驗	TOEFL	PBT/ITP 457 IBT 40
3	多益	TOEIC	550
4	國際英語語言測驗/雅思	IELTS	4
5	網路全民英檢	NETPAW	中級初試
6	大學校院英語能力測驗	CSEPT	第一級 230
7	外語能力測驗	FLPT	195
8	劍橋大學英語能力認證分級測驗	Cam. Main Suite	PET
9	劍橋大學國際商務英語能力測驗	BULATS	ALTE Level 2
10	全球英檢	GET	B1

五、英文檢定實施方式：

- (一) 學生於修業年限內，除修滿本系規定應修學分外，「學生基本能力」必須達到上項所列任一檢定標準，方具畢業資格。
- (二) 已通過畢業資格檢定標準學生，應於每學期結束前二週，將申請表及成績證明文件送至系辦公室，經審核通過後，於該學期通過檢定標準之必修零學分科目「英語能力」課程，成績將以「檢定通過」方式登錄。以此方式通過畢業資格檢定標準者，學生不須自行辦理該科目選

課作業。

六、未通過英文檢定考試替代措施：

學生未通過英語檢定標準者，得參加由本系或通識教育中心於寒、暑假針對大三及大四學生所開授之「英語能力」課程，其收費標準比照暑修課程。課程結束經評定成績及格者，其「英語能力」成績以「通過」登錄。學生入學後，每學年曾參加規定之英語能力檢定考試一次，總次數達三次以上者，修習本課程學校補助一半學費，以一次為限。

七、資訊能力檢定標準

各資訊能力檢定標準，依『資訊管理系證照認證對應表』實施之。本系學生畢業前至少須完成下表中一項檢定合格。

八、本作業規定經三級課程規畫委員會議審議，並提經教務會議通過後實施，修正時亦同。

資訊管理系證照認證對應表

類別	項目
作業系統類(TQC-OS)	Windows 98/Me, Windows 2000, Windows XP, Windows7
產業電子化技術師	資訊管理概論
企業電子化規劃師與助理規劃師	企業電子化助理規劃師
	企業電子化規劃師-企業資源規劃
	企業電子化規劃師-策略規劃
	企業電子化規劃師-供應鏈管理
	企業電子化規劃師-網路行銷
	企業電子化規劃師-資訊安全與法律
	企業電子化規劃師第一級
	企業電子化規劃師第二級
辦公室軟體應用類(TQC-OA)之軟體應用	Word 進階級(R2)
	Word 專業級(R3)
	Excel 進階級(X2)
	Excel 專業級(X3)
	PowerPoint 進階級(P2)
	PowerPoint 專業級(P3)
	IE 專業級(I3)
	電腦會計專業級(A3)
	網際網路應用進階級(I2)
	網際網路應用專業級(I3)
辦公室軟體應用類	中文輸入進階級(C2)

類別	項目
(TQC-OA)之中英文輸入	中文輸入專業級(C3)
	英文輸入進階級(E2)
	英文輸入專業級(E3)
	中文聽打實用級(H1)
	中文聽打專業級(H3)
資料庫應用類 (TQC-DA)	Access 進階級(AS2)
	Access 專業級(AS2)
	SQL Server 專業級(SQ3)
程式設計類(TQC-PD)	VB 程式設計實用級(V1)
	VB 程式設計進階級(V2)
	VB 程式設計專業級(V3)
	VB 軟體開發進階級(B2)
	VB 軟體開發專業級(B3)
	JAVA 程式設計進階級(JV1)*
	JAVA 程式設計進階級(JV2)*
	JAVA 程式設計專業級(JV3)*
工程製圖類(TQC-CA)	AutoCAD2D 進階級(B2)
	AutoCAD2D 專業級(B3)
	AutoCAD3D 進階級(B2)
	AutoCAD3D 專業級(B3)
	MDT 專業級(M3)
	Pro-e 專業級(B3)
網頁設計類(TQC-WD)	FrontPage 進階級(FP2)
	FrontPage 專業級(FP3)
	ASP 進階級(AP2)
	ASP 專業級(AP3)
	HTML 進階級(HT2)
	HTML 專業級(HT3)
	JavaScript 進階級(JS2)
	JavaScript 專業級(JS3)
影像處理類(TQC-IP)	PhotoImpact 進階級(IP2)
	PhotoImpact 專業級(IP3)
多媒體設計類 (TQC-MD)	Flash 進階級(FL2)
	Flash 專業級(FL3)
MOUS (Microsoft Office User Specialist)	1. OFFICE XP 標準級 (Core) 標準級共有 6 種不同內容：Word、Excel、

類別	項目
証照之抵免 MOUS 是 Microsoft Office User Specialist 的縮寫，中文稱之為「Microsoft® Office 2000 專業認證」，是唯一獲得微軟所認可的 Office 軟體專業認證。其整個認證設計的目的在於憑證微軟 Office 使用者對於微軟 Office 使用上的專業程度在 Office 各個軟體，如 Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint、Microsoft Access，以及 Microsoft Outlook。	PowerPoint、Access、Outlook、Project，但須滿足其中任何三種才可。
	2. 專家級 (Expert) 共有 Word、Excel、Project 三種，但滿足其中二種即可
	3. 大師級 (MASTER) 認證 Master 需通過四種考試：Word Expert、Excel Expert；另通過以下任何二科考試：PowerPoint Core、Access Core、Outlook Core、Project Core
LINUX 認證	LPIC 第 1 級：
	LPIC 第 2 級
	LPIC 第 3 級
網路安全	Check point ATC 網路安全專業認證
Oracle 專業認證	OCP 資料庫管理師 (Database Administration) 認證 應用系統開發人員 (Application Developer)
IBM	AIX
	AS/400
	OS/2
	DB2
	Client/Server
	VisualAge Application Development
	Lotus
CISCO 認證	(CCNA) Cisco Certified Network Associate
	(CCNP) Cisco Certified Network Professional
	(CCDA) Cisco Certified Design Associate

類別	項目
	(CCDP) Cisco Certified Design Professional
	(CPE) Cisco Product Essential
	(CSE) Cisco Solution Essential
	(CCIE) Cisco Certified Internet Expert
	(CCSI)
Novell	CAN 網路認證管理師
	NCIP
	CNE
	Master CNE
	CNI
	CNS
	CDE
Sun 認證	SCJP (Sun Certified Java Programmer)
	SCJD (Sun Certified Java Developer)
	(Sun Certified Web Component Developer for Java 2 platform Enterprise Edition)
	Sun Certified Enterprise Architect for J2EE
	SCAJ
	CSA
	CAN
Microsoft 認證	CTEC (Certified Technical Education Center)
	MCDBA (Microsoft Certified Database Administrator) 資料庫管理工程師
	MCP (Microsoft Certified Professional)
	MCPS
	MCSA (Microsoft Certified System Administrator) 系統管理員
	MCSD (Microsoft Certified Solution Developer) 解決方案研發工程師
	MCSE (Microsoft Certified System Engineer) 網路系統工程師
	MCSE+Internet (微軟認證系統暨網際網路工程師) 微軟認證系統暨網際網路工程師
	MCT MCSA (Microsoft Certified System Administrator)
	MOC

類別	項目
	MOS (Microsoft Office Specialist)
	MOUS (Microsoft Office User Specialist)
	security (Microsoft 網路安全實戰課程)
	SPM (Software Project Manager)
	微軟 Exchange 2000 系統建置與規劃
經濟部-資訊安全類	經濟部-資訊安全類 所有證照皆取得
經濟部-資訊安全類	資訊法律、調查與倫理 (IIL)
經濟部-資訊安全類	資訊安全管理系統之原理、架構與控制 (IIS)
經濟部-資訊安全類	風險管理與業務持續運作 (IRS)
經濟部-資訊安全類	資訊安全概論 (ISM)
經濟部-資訊管理(應用)類	經濟部-資訊管理(應用)類所有證照皆取得
經濟部-資訊管理(應用)類	基礎管理知識
經濟部-資訊管理(應用)類	資訊系統發展與導入
經濟部-資訊管理(應用)類	網路與安全管理
經濟部-資訊管理(應用)類	基礎資訊技術
經濟部-資訊管理(應用)類	資料庫管理
經濟部-網路通訊類	經濟部-網路通訊類 所有證照皆取得
經濟部-網路通訊類	區域網路
經濟部-網路通訊類	網際網路介接基礎
經濟部-網路通訊類	網路安全與管理
經濟部-網路通訊類	網路規劃與設計
經濟部-網路通訊類	網際網路服務與應用
經濟部-專案管理類	經濟部-專案管理類所有證照皆取得
經濟部-專案管理類	軟體專案管理
經濟部-專案管理類	專案管理
經濟部-系統分析類	經濟部-系統分析類所有證照皆取得
經濟部-系統分析類	電子商務概論
經濟部-系統分析類	物件導向分析方法
經濟部-系統分析類	軟體開發基礎知識
經濟部-系統分析類	資料庫理論與設計
經濟部-系統分析類	軟體需求分析
經濟部-系統分析類	專案管理概論
經濟部-系統分析類	軟體測試策略與技術
經濟部-資料庫系統類	經濟部-資料庫系統類所有證照皆取得
經濟部-資料庫系統類	資料庫理論與設計
經濟部-資料庫系統類	關聯式資料庫系統技術與趨勢

類別	項目
	資料庫系統開發與設計實務
	資料庫系統運作與管理
	SQL 與資料庫語言
	資料庫程式設計
經濟部-嵌入式系統類	經濟部-嵌入式系統類所有證照皆取得
經濟部-嵌入式系統類	嵌入式系統基本 硬體架構技術
	嵌入式系統基本 軟體架構技術
	嵌入式系統的開發平台與工具
經濟部-數位學習類	經濟部-數位學習類所有證照皆取得
經濟部-數位學習類	線上課程帶領專業人員-數位學習(e-Learning)概論(IEL)
	線上課程帶領專業人員-線上課程帶領方法與技巧(IOL)
	數位教學設計專業人員-數位學習(e-Learning)概論(IEL)
	數位教學設計專業人員-數位教學設計(IID)(新增之科目)
經濟部-數位內容類	經濟部-數位內容類所有證照皆取得
經濟部-數位內容類	數位內容基礎知識-遊戲企劃
	數位內容基礎知識-遊戲美術
	數位內容基礎知識-遊戲程式
	數位內容基礎知識-動畫
	模型製作與材質設定
	燈光設計
	動畫製作
經濟部-軟體設計類	經濟部-軟體設計類所有證照皆取得
經濟部-軟體設計類	軟體開發基礎知識
	資料庫理論與設計
	軟體測試策略與技術
	軟體設計
	資料結構與演算法
	程式設計語言
	*程式設計語言 Visual Basic 科目，94 年度起將改為 Visual Basic .NET
CERPS*	ERP 初階規劃師(EP)
	ERP 軟體應用師(EAE)

類別	項目
	ERP 進階規劃師(AEP)
	ERP 軟體顧問師(ESC)
	ERP 導入顧問師(EIC)
勞委會技能檢定	114 商業計算丙級
	114 商業計算乙級
	118 電腦軟體應用丙級
	118 電腦軟體應用乙級
	119 電腦軟體設計丙級
	119 電腦軟體設計乙級
	149 會計事務丙級
	149 會計事務乙級
	173 網頁設計丙級