

義守大學理工學院 會議簽到單

會議名稱：99 學年度第 1 學期第 1 次院課程規畫委員會

時間：99 年 11 月 29 日(一)中午 12 時 10 分

地點：本院會議室 (教學大樓 R2402-1 室)

主席：吳裕文 院長

記錄：陳靖怡

服務單位	出席人員姓名	簽名
理工學院	吳裕文 委員	吳裕文
材料系	李國榮 委員	李國榮
材料系	王志達 委員	王志達
機動系	金佩傑 委員	金佩傑
機動系	陳建霖 委員	陳建霖
土木系	翁誌煌 委員	翁誌煌
土木系	羅煥琳 委員	羅煥琳
化工系	莊麗月 委員	莊麗月
化工系	黃美利 委員	黃美利
應數系	張榮展 委員	請假
應數系	黃宏財 委員	黃宏財

義守大學理工學院

99 學年度第 1 學期第 1 次課程規畫委員會

會議記錄

會議時間：99 年 11 月 29 日（一）中午 12 時 10 分

會議地點：理工學院會議室（教學大樓 R2402-1 室）

會議主席：吳裕文 院長

出席人員：李國榮委員、金佩傑委員、翁誌煌委員、莊麗月委員、張榮展委員(請假)、
王志逢委員、陳建霖委員、羅煥琳委員、黃美利委員、黃宏財委員

紀錄：陳靖怡

一、主席報告

略

二、提案討論

提案一：各系輔系、雙主修科目學分表調整案，提請委員討論。

說明：1.機動系-見附件一，p.3

輔系修習規定之“普通物理 3 學分”改為“普通物理(一)(二)6 學分”。

雙主修異動如下，

異動前科目名稱	異動後科目名稱	異動說明
普通物理	普通物理(一)(二)	普通物理由 3 學分改為 6 學分
專題實作	專題實作	為配合學生報考碩士班推薦甄試，專題實作由大四上選修改為大三下必修
控制工程實驗	機電整合實習	為更符合系所教育目標強化學生實作能力

2.土木系-見附件二，p.6

輔系“專業必修”之“測量學(一)”改為“測量學”，科目代號 A06131。

輔系“加選科目”之“測量學(二)”刪除。

雙主修“專業必修”之“測量學(一)”改為“測量學”，科目代號 A06131。

雙主修“專業必修”之“測量學(二)”刪除。

決議：照案通過

提案二：應數系 99 學年度新生四年計畫表修課規定異動，提請委員討論。

說明：原訂「畢業前至少應完成本系一個特色領域之課程（及一個他系特色領域或跨院系學程）」，擬修正為「畢業前至少應完成本系一個特色領域之課程」，刪除（及一個他系特色領域或跨院系學程）。

決議：照案通過

提案三：99 學年度第 2 學期各系(所)選修科目新增、異動表及學期（年）異動表，提請委員討論。

說明：請參閱附件三。

- 1.機動系 p.8
- 2.材料系 p.15
- 3.土木系 p.18
- 4.化工系 p.19

決議：照案通過

提案四：99 學年度第 2 學期各系（所）開設模組課程一覽表，提請委員討論。

說明：請參閱附件四。

學系	科目代號	科目名稱	負責教師
應數系	A40496	應數專題二	張榮展
化工系	A05230	生物技術概論	洪志勳

決議：照案通過

三、臨時動議

動議一：選修課彈性開課事宜。

決議：因應學校選修課程開課總量管制，建議學校開放選修課程學期開課之限制，以利各系彈性規劃。

四、散會

義守大學學生修習機械與自動化工程學系為輔系之科目學分表

專業必修			專業必修		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
英語能力	04009	0	工程數學(一)	04221	3
應用力學-靜力	04130	3	機械材料	04243	3
應用力學-動力	04225	3	機械設計原理	04349	3
機動學	04239	3	機械製造(一)	04323	3
熱力學(一)	04217	3			
			共計 24 學分		

加選科目			加選科目		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
工程數學(二)	04222	3	機械製造(二)	04336	3
材料力學	04226	3	熱傳學	04318	3
流體力學	04317	3	機械元件設計	04372	3
自動控制	04325	3			

修習規定：

1. 先修課程工程圖學 2 學分、微積分(一)(二) 6 學分、普通物理(一)(二) 6 學分未修者得補修。必須修畢 24 學分始取得輔系資格。
2. 若專業必修科目與主系相同時，經本系同意免修時，請於加選科目中選修，補足前項規定學分數。

義守大學學生修習機械與自動化工程學系為雙主修之科目學分表

專業必修			專業必修		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
英語能力	04009	0	工程數學(二)	04222	3
微積分(一)	04121	3	工廠實習(二)	04220	1
機械工程概論	04115	1	材料力學	04226	3
工程圖學	04143	2	機械製造(一)	04323	3
機械材料	04243	3	電子學	04294	3
普通物理(一)	04117	3	機械工程實驗(一)	04319	1
普通物理(二)	04118	3	專業倫理	04245	2
微積分(二)	04122	3	專題實作	04375	3
應用力學--靜力	04130	3	電工實驗	04347	1
電腦輔助機械製圖	04134	3	機械設計原理	04349	3
普通物理實驗	04190	1	流體力學	04317	3
工程數學(一)	04221	3	機械工程實驗(二)	04320	1
應用力學-動力	04225	3	熱傳學	04318	3
工廠實習(一)	04219	1	自動控制	04325	3
機動學	04239	3	機電整合實習	04409	1
熱力學(一)	04217	3			
電路學	04230	3			
			共計 75 學分		

加選科目			加選科目		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
機械元件設計	04372	3	機械人學	04461	3
熱力學(二)	04236	3	電腦輔助設計製造	04472	3
機械製造(二)	04336	3	動態系統分析	04371	3
機械振動	04625	3	高等熱力學	04332	3
氣油壓工程	04361	3			

修習規定：

1. 必須修畢 75 學分始取得雙主修資格。
2. 若專業必修科目與主系相同時，經本系同意免修時，請於加選科目中選修，補足前項規定學分數。

義守大學學生修習土木與生態工程學系為輔系之科目學分表

專業必修			專業必修		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
測量學	A06131	3	材料力學	A06215	3
靜力學	A06703	3	英語能力	A06420	0
生態學	A06116	3	共計 11 學分		

加選科目			加選科目		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
環境化學	A06249	3	水文學	A06218	3
工程材料學	A06219	3	工程材料實驗	A06220	1
工程地質學	A06321	3	環境工程學	A06323	3
運輸工程學	A06230	3	基礎工程學	A06316	3
流體力學	A06217	3	生態工法概論	A06758	3
結構學	A06748	3	土壤力學實驗	A06315	1
土壤力學	A06314	3	鋼筋混凝土	A06313	3

修習規定：

- 1.專業必修及加選科目共修畢 23 學分始取得輔系資格。
- 2.若專業必修科目與主系相同時，經本系同意免修時，請於加選科目中選修，補足前項規定學分數。
- 3.先修科目為微積分(一)(二)、普通物理(一)(二)，皆各 3 學分，先修課程未修者需補修。
- 4.任選加選科目十二個學分以上。

義守大學學生修習土木與生態工程學系為雙主修之科目學分表

專業必修			專業必修		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
英語能力	A06420	0	專業倫理	A06510	2
微積分(一)	A06117	3	工程材料學	A06219	3
微積分(二)	A06118	3	工程地質學	A06321	3
測量學	A06131	3	流體力學	A06217	3
普通物理(一)	A06119	3	運輸工程學	A06230	3
普通物理(二)	A06120	3	結構學	A06748	3
測量學實習(一)	A06223	1	土壤力學	A06314	3
測量學實習(二)	A06224	1	工程材料實驗	A06220	1
圖學	A06125	2	水文學	A06218	3
土木與生態工程概論	A06192	1	環境工程學	A06323	3
靜力學	A06703	3	流體力學實驗	A06318	1
生態學	A06116	3	基礎工程學	A06316	3
工程數學(一)	A06211	3	生態工法概論	A06758	3
工程數學(二)	A06212	3	鋼筋混凝土	A06313	3
材料力學	A06215	3	土壤力學實驗	A06315	1
營建管理	A06750	3			
共計 76 學分					

加選科目			加選科目		
科目名稱	科目代號	學分	科目名稱	科目代號	學分
鋼結構設計	A06434	3	公路工程	A06351	3
交通工程	A06777	3	鋪面工程	A06437	3
中等結構學	A06688	3	土壤污染防治	A06480	3
綠色材料	A06670	3	應用土壤力學	A06399	3
應用基礎工程	A06481	3	河川生態工程	A06765	3
環境化學	A06294	3	道路生態工程	A06769	3
綠建築	A06678	3			

修習規定：

1. 專業必修及加選科目共修畢 83 學分始取得雙主修資格。
2. 若專業必修科目與主修學系相同時，經本系同意免修時，請於加選科目中選修，並補足前項規定之學分數。

義守大學 99 學年度第 1 學期機械與自動化工程學系選修科目新增、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:			<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: 汽車學	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:99 年度產業人才扎根計畫(經濟部) 二、適用學年度入學新生: 僅適用 96、97 入學年度學生
	代碼:				簡稱六字: 汽車學 英文名稱: Vehicle 代碼: A0442400			
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、適用學年度入學新生:
	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、適用學年度入學新生:
	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 99 年 11 月 29 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/中心章戳)

99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期機械與自動化工程學系科目學期（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:LED 技術與實務應用 代碼: A0440400	大四上	選	3	大四下	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: 因應綠色能源學分學程計畫開課。 二、適用學年度入學新生: 僅適用 96、97 入學年度學生
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、適用學年度入學新生:
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、適用學年度入學新生:

※必、選修課程須分開填寫

上述異動，業經 99 年 11 月 29 日院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) 99 年 11 月 29 日填

義守大學進修部 99 學年度第 1 學期 機動 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:論文指導(九)	碩專六	1/1	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>配合學生選課</u> 二、適用學年度入學新生:自 95 學年度起入學新生適用
	代碼：				簡稱六字: 論文指導(九) 英文名稱: Independent Study(IX) 代碼:G0468200			
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:論文指導(十)	碩專六	1/1	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>配合學生選課</u> 二、適用學年度入學新生:自 95 學年度起入學新生適用
	代碼：				簡稱六字: 論文指導(十) 英文名稱: Independent Study(X) 代碼:G0468000			
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:數值控制機械	進修四	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>98/10/28 進修部自我 評鑑委員意見。</u> 二、適用學年度入學新生:僅 適用 96 及 97 入學年度學生
	代碼：				簡稱六字:數值控制機械 英文名稱:Numerical Control machinery 代碼:B0449000			

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 99 學年度第 1 學期 機動 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:				<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"/> 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:燃料電池應用	學士後 第二專長	必	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:因應學士後第二專長開課 二、適用學年度入學新生:學士後第二專長學生適用。		
	代碼:					簡稱六字:燃料電池應用					英文名稱: Fundamentals of Fuel Cell Applications	代碼:A9400014
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修						
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"/> 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:LED 技術與實務應用	學士後 第二專長	必	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:因應學士後第二專長開課 二、適用學年度入學新生:學士後第二專長學生適用。		
	代碼:					簡稱六字: LED 技術					英文名稱: LED Module	代碼:A9400015
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修						
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"/> 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:風能與水力能應用	學士後 第二專長	必	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:因應學士後第二專長開課 二、適用學年度入學新生:學士後第二專長學生適用。		
	代碼:					簡稱六字:風力與水力					英文名稱: Fundamentals of wind power and hydro power	代碼:A9400016
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					<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 99 年 11 月 29 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)

99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期 機動 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:				<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"/> 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:太陽能電池技術	學士後 第二專長	必	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:因應學士後第二專長開課 二、適用學年度入學新生:學士後第二專長學生適用。
	代碼:					簡稱六字:太陽能電池				
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					英文名稱: The Technology of Solar Cells 代碼:A9400017				
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"/> 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:生質能應用	學士後 第二專長	必	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:因應學士後第二專長開課 二、適用學年度入學新生:學士後第二專長學生適用。
	代碼:					簡稱六字:生質能應用				
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					英文名稱: Application of Renewable Bioresource 代碼:A9400018				
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"/> 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:綠色能源與生態環境	學士後 第二專長	必	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:因應學士後第二專長開課 二、適用學年度入學新生:學士後第二專長學生適用。
	代碼:					簡稱六字:綠色能源生態				
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					英文名稱: Green Energy Ecology and Environment 代碼:A9400019				

※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 99 年 11 月 29 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)

99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期 機動 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:				<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"/> 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:能源管理系統	學士後 第二專長	必	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:因應學士後第二專長開課 二、適用學年度入學新生:學士後 第二專長學生適用。
	代碼:					簡稱六字:能源管理系統				
	<input type="checkbox"/> 特色領域: <input type="checkbox"/> 其他選修					英文名稱: Energy Managing Systems 代碼:A9400020				
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、適用學年度入學新生:
	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:				
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、適用學年度入學新生:
	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:				

※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 99 年 11 月 29 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)

99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期 機動 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：高等電力系統 簡稱六字：高等電力系統 英文名稱：Advanced Power Systems 代碼：A9400021	學士後 第二專 長	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>因應學士後第二專長開課</u> 二、適用學年度入學新生：學士後第二專長學生適用。
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：電機機械 簡稱六字：電機機械 英文名稱：Electric Machinery 代碼：A9400022	學士後 第二專 長	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>因應學士後第二專長開課</u> 二、適用學年度入學新生：學士後第二專長學生適用。
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：

上述異動，業經 99 年 11 月 29 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) 99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期材料系（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：表面處理技術專題製作 簡稱六字：表面處理專題 英文名稱：Topics in Surface Treatment 代碼：A07345	大四	1/1	一、原由（請詳述）： <input checked="" type="checkbox"/> 業界專家意見：讓學生進行業界提供基板之專題實驗。 <input type="checkbox"/> 校外學者意見： <input checked="" type="checkbox"/> 校內學者意見：讓學生瞭解此技術原理與業界實務經驗之連結。 <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：96
2	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：
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：

上述異動，業經 99 年 11 月 29 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）

99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期材料科學與工程學系(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: 表面處理應用 代碼: A07306	大四上	選	3	大三下	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 checked="" type="checkbox"/> 學生意見: 以利下學期選課 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 課程調整 二、適用學年度入學新生: 97
2	中文 名稱: 功能陶瓷材料 代碼: A07499	大四上	選	3	大四下	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 checked="" type="checkbox"/> 學生意見: 以利下學期選課 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 課程調整 二、適用學年度入學新生: 96
3	中文 名稱: 相變化 代碼: A07231	大三上	選	3	大三下	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 checked="" type="checkbox"/> 學生意見: 以利下學期選課 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 課程調整 二、適用學年度入學新生: 97

※必、選修課程須分開填寫

上述異動，業經 99 年 11 月 29 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) 99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期材料科學與工程學系(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)
4	中文 名稱: 電工學 代碼: A07242	大二上	選	3	大二下	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 checked="" type="checkbox"/> 學生意見: 以利下學期選課 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 課程調整 二、適用學年度入學新生: 98
5	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: 以利下學期選課 <input type="checkbox"/> 其他: 課程調整 二、適用學年度入學新生:
6	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: 以利下學期選課 <input type="checkbox"/> 其他: 課程調整 二、適用學年度入學新生:

※必、選修課程須分開填寫

上述異動，業經 99 年 11 月 29 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) 99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期土木與生態工程學系（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: 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：結構耐震評估與補強 簡稱六字：結構耐震評估 英文名稱：Seismic Assessment and Retrofit Techniques of Structures 代碼：M06795	碩一下	3/3	一、原由（請詳述）： <input checked="" type="checkbox"/> 業界專家意見：工程及教育科技認證委員建議。 <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：99 學年度起
2	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：
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。

上述異動，業經 99 年 11 月 29 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）
99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 1 學期 化工系暨生技化工所科目學期（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: 應用有機化學	三上	選修	3	三下	97 學年度入學新生適用
	代碼: 05317					
2	中文 名稱: 綠色工程	四上	選修	3	四下	96 學年度入學新生適用
	代碼: 05629					
3	中文 名稱:					
	代碼:					
4	中文 名稱:					
	代碼:					
5	中文 名稱:					
	代碼:					

※必、選修課程須分開填寫

上述異動，業經 99 年 11 月 29 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）

99 年 11 月 29 日填

義守大學 99 學年度第 2 學期
應用數學 學系開設模組教學課程申請表
ISU Application for Module Program for Department of _____
in the _____ Semester of Academic Year _____

申請日期/Application Date : 99 年/Y11 月/M24 日/D

課程名稱 Course Title	應數專題二	課程代碼 Course Code	A40496	學分數 Credit(s)	3	鐘點數 Teaching hour(s)	0
負責教師 Instructor	張榮展	必/選修 Re/EL	選	上課時間 Class Time			
				星期 Day 三	節 Class Period 567		
<p>本課程與系所教育目標關聯性 What is the relevance of this course to the educational objectives of the department? 培養學生具備國際觀與前瞻視野，為步入國際村的生活方式作準備。 本課程也結合服務學習，經由學習數學的過程當中提昇學生思考、組織、表達及創造的能力，並增進學生數學的專業知能，進而能將所習得之數學專業，內化融合於數學遊戲的理論與實務，並透過操作、精熟與教學的過程，達到服務教育的目的。</p>							
<p>授課目標 What are the course objectives? 本課程由系上多位老師共同授課，依每位老師的研究領域及興趣，提供學生多樣的認知學習。修課學生可以做更深入的學習、也可以獲得更廣泛的知識，或進一步比較不同領域間的差異。其中穿插幾堂有趣的數學遊戲，寓數學於數學遊戲中，並延伸至校外舉辦教學研習，在遊戲中領悟數學的高深與應用。</p>							
<p>學生可獲得之知識、技能或進階學習之基礎 What knowledge, skills or basis for further learning can the students obtain? 學生可以獲得一個整體性的數學架構，除了瞭解每一學科的重點外，也能深入瞭解各學科間的關連，而結合服務學習機會，更能使學生將所學之數學專業有所發揮。</p>							
<p>成績計算 Assessment 出席率：15%、平時：15%、作業：70%。</p>							
<p>其他說明 Additional Information 詳細資料請參考教學網頁。</p>							
負責教師 Instructor		系主任 Chairman of the Department			院長(中心主任) Dean of College (Center)		

一、申請開設本課程需經系課程規畫委員會、系務會議及院（中心）課程規畫委員會會議審議通過，相關會議記錄請妥善留存，以利備查。

The application must be passed by the department curriculum planning committee, the department affairs meeting, and the college (center) curriculum planning committee. Please reserve the meeting minutes for verification.

二、本申請表連同「模組教學課程教師授課一覽表」，送課務組彙整簽辦，陳請校長同意後，始得開課。

Please submit this application form with the "ISU Instructor and Course List for Module Program" to the Curriculum Section for further processing. The module program will be effective after ratified by the President.

義守大學 99 學年度第 2 學期
應用數學 學系模組教學課程教師授課一覽表

課程名稱 Course Title	應數專題 二	課程代碼 Course Code	A40496	學分數 Credit(s)	3	鐘點數 Teaching Hour(s)	0
上課時間 Class Time		必/選修 Re/EI	選	負責教師 Instructor	張榮展		
Day 星期 三	節 Class Period 567						
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	備註 Remarks		
第 1 週 Week 1	2/23	課程介紹	張榮展	專任	教授		
第 2 週 Week 2	3/2	數學理論與操作練習 1 微分方程之應用	郎正廉	專任	副教授		
第 3 週 Week 3	3/9	數學理論與操作練習 1 數值方法簡介	劉政灃	專任	副教授		
第 4 週 Week 4	3/16	數學理論與操作練習 1 數學遊戲	施俊良	專任	副教授		
第 5 週 Week 5	3/23	數學遊戲研習 1 (東光小學)	施俊良	專任	副教授		
第 6 週 Week 6	3/30	數學遊戲 1 的常見問題 討論	黃宏財	專任	副教授		
第 7 週 Week 7	4/6	學生調整放假		專任			
第 8 週 Week 8	4/13	數學理論與操作練習 2 圖論中的嵌入問題	孫一凡	專任	助理教授		
第 9 週 Week 9	4/20	數學理論與操作練習 2 數學魔術	葉建寧	專任	助理教授		
第 10 週 Week 10	4/27	數學遊戲研習 2 (東光小學)	葉建寧	專任	助理教授		
第 11 週 Week 11	5/4	數學理論與操作練習 3 機率的應用	慎思齊	專任	助理教授		
第 12 週 Week 12	5/11	數學理論與操作練習 3 選擇權價格	吳土城	專任	副教授		
第 13 週 Week 13	5/18	數學遊戲 2 的常見問題 討論	羅大欽	專任	助理教授		
第 14 週 Week 14	5/25	數學理論與操作練習 3 行為財務學	施霽原	專家	業界專家		
第 15 週 Week 15	6/1	數學遊戲研習 3 (東光小學)	謝良瑜	專任	助理教授		

此為計畫案補助開設課程 否 是，計畫案名稱：_____

Is this a grant program project? NO YES, Name of project: _____