

# 義守大學理工學院 100 學年度第 2 學期 第 1 次院課程規劃委員會會議記錄

會議時間：101 年 4 月 13 日（五）中午 12 時 10 分

會議地點：理工學院會議室 R2402-1

會議主席：吳裕文 院長

出席人員：如簽到單

紀錄：陳靖怡

## 一、主席報告

## 二、提案討論

提案一：各系(所)選修科目新增、異動，提請委員討論。

說明：機械與自動化工程學系進修學士班新增課程「數值控制機械」、「非傳統加工技術」，如附件一。

決議：照案通過

提案二：各系(所)科目學期(年)異動，提請委員討論。

說明：機械與自動化工程學系碩專班課程異動，「半導體構裝結構力學」由碩專一下改為碩專一上，如附件二。

決議：照案通過

提案三：101 學年度各系(所)入學新生課程計劃表(附件三)，提請委員討論。

說明：1. 生物技術與化學工程研究所碩專班 p.3  
2. 機械與自動化工程學系進修學士班 p.5  
3. 機械與自動化工程學系碩士在職專班 p.12

決議：照案通過

提案四：新制通識核心課程之授課計畫表及學科規劃表，提請委員討論。

說明：通識中心表示，通識核心課程需統一版本。

決議：1. 「資訊能力與素養」：由王惠森老師協助修訂院統一版本  
2. 「職能與倫理」：參考之前專業倫理課程修訂院統一版本  
3. 「服務與知識實踐」：由鄭瑞富老師協助修訂院統一版本

提案五：99-100 學年度之科技新知課程停開事宜，提請委員討論。

說明：配合 101 學年度起新制通識課程規劃辦理。

決議：99-100 學年度之「科技新知」課程停開，其替代課程為「資訊能力與素養」。

義守大學 101 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

List of New Courses or Course Alterations in \_\_\_\_\_ Semester of Academic Year \_\_\_\_\_ I-Shou University

異動前或停開課程 The Original Course or Canceled Course			異動情形 Type of Change	異動後或新增課程 The Changed Course or New Course			備註 Remarks (原由及適用學年) reasons and for which academic year)
科目名稱 Course title	開課系級 Dept. & Year	學分數 Number of Credits		科目名稱 Course title	開課系級 Dept. & Year	學分/時數 Credit/Hour	
1	中文 名稱 Chinese Title:		<input checked="" type="checkbox"/> 新增 added <input type="checkbox"/> 停開 canceled <input type="checkbox"/> 調整學分數 change of credit	中文名稱 Chinese title: 數值控制機械	大四下	2/2	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: 101/03/26 進修部 自我評鑑委員意見。 二、適用學年度入學新生: 自 98 學年度起入學 新生適用度學生
	代碼 Course No.:			簡稱六字 Abbreviated title: 數值控制機械			
			英文名稱 English title: Numerical Control				
			代碼 Course No.: B04490				
2	中文 名稱 Chinese Title:		<input checked="" type="checkbox"/> 新增 added <input type="checkbox"/> 停開 canceled <input type="checkbox"/> 調整學分數 change of credit	中文名稱 Chinese title: 非傳統加工	大四下	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 type="checkbox"/> 學生意見: <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 101/03/26 進修部 自我評鑑委員意見。 二、適用學年度入學新生: 自 98 學年度起入學新生適 用度學生
	代碼 Course No.:			簡稱六字 Abbreviated title: 非傳統加工			
			英文名稱 English title: Nontraditional Machining Processes				
			代碼 Course No.: B04027				

※ 新增課程請務必填寫英文名稱。English title is required for the new courses. 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。The changes listed above were ratified in the meeting of the Course Committee of College(Center) on // (yy/mm/dd). Please organize the information and refer to the Course Committee of School and the academic affairs meeting for further discussion. (院中心章戳/Stamped by College(Center) 年 月 日填 Filled in on // (yy/mm/dd)

義守大學 101 學年度第 1 學期機動系科目學期（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：半導體構裝結構力學	碩專一下	選	3	碩專一上	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：配合學生選課 二、適用學年： 自 101 學年度起入學新生適用
	代碼：G04620					

※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

## 義守大學生物技術與化學工程研究所碩士在職專班 101 學年度入學新生課程計畫表

\*本所碩士班總畢業學分數為 30 學分，分下列三項：

- (一) 專業必修 10 學分  
 (二) 專業選修 20 學分 (論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數)  
 (三) 論文-口試必修 0 學分

備註：(a) 核心選修課程：9 學分。

核心選修課程：化工熱力學特論、化學反應工程學特論、輸送現象特論、物理化學特論、分子生物學、生化工程特論、生物技術程序、生物化學特論、有機化學特論

- (b) 選修課程修課原則：本系研究所課程。外系研究所課程 (含電資學院及理工學院) 最多承認 6 學分  
 (c) 課程規劃為配合學生需求，得增減開設課程。  
 (d) 研究生於每學期選(退)課程前，須由碩士論文指導教授在選課單上簽字以示同意。  
 (e) 研究生若因大學基礎課程能力不足，指導教授或本系得指定補修大學部相關課程，其學分數不計入畢業學分。  
 (f) 「書報討論(seminar)(一)(二)(三)(四)」分別為碩一及碩二各學期之必修課程。該課程由當學期任課教師決定其實施方式。任一學期修讀不及格者，均須重修至及格方能畢業。  
 (g) 每學期修習課程最多三門(不含前述補修課程及seminar)，超過者需指導教授及系主任簽字同意。

## 碩一課程表 (101)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
必修	G37645	書報討論(一)	1		必修
	G37646	書報討論(二)		1	必修
專業選修	G37381	化工熱力學特論	3		核心選修
	G37382	輸送現象特論	3		核心選修
	G37609	分子生物學	3		核心選修
	G37471	生物化學特論	3		核心選修
	G37607	材料化學	3		選修
	G37472	化工數學特論	3		選修
	G37473	高分子化學特論	3		選修
	G37474	有機化學特論	3		核心選修
	G37629	綠色工程	3		選修
	G37489	醱酵工程	3		選修
	G37383	生化工程	3		選修
	G37492	製藥工程與技術	3		選修
	G37614	分離技術	3		核心選修
	G37638	化學感測器	3		選修
	G37628	奈米技術	3		選修
	G37665	統計與實驗設計	3		選修
	G37666	生質能源	3		選修
	G37475	化學反應工程學特論	3		核心選修
	G37476	物理化學特論	3		核心選修
	G37477	生化工程特論	3		核心選修
G37610	生物技術程序	3		核心選修	
G37612	基因工程	3		選修	

## 碩一課程表 (101)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	
專業選修	G37631	電腦數值分析		3	選修	
	G37617	生物資訊學		3	選修	
	G37618	相平衡		3	選修	
	G37620	超臨界流體		3	選修	
	G37616	應用免疫學		3	選修	
	G37478	程序控制特論		3	選修	
	G37481	高分子物理特論		3	選修	
	G37630	半導體製程		3	選修	
	G37632	材料分析技術		3	選修	
	G37482	電化學特論		3	選修	
	G37640	表面處理技術		3	選修	
	G37642	生醫工程		3	選修	
	G37613	細胞生物學		3	選修	
	G37496	環境毒物學		3	選修	
	G37501	微機電技術		3	選修	
	G37502	有機電化學		3	選修	
	G37656	生化無機化學		3	選修	
	G37602	固態化學		3	選修	
	G37480	積體電路封裝材料與實務		3	選修	
	G37376	酵素工程		3	選修	
	G37479	工業觸媒		3	選修	
	G37378	生物有機化學		3	選修	
	G37426	有機光電材料		3	選修	
	本學年必修學分數					2

義守大學生物技術與化學工程研究所碩士在職專班 100 學年度入學新生課程計畫表

碩二課程表 (102)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業 必修	G37647	書報討論(三)	1		必修
	G37648	書報討論(四)		1	必修
	G37649	論文指導(一)	3		必修
	G37650	論文指導(二)		3	必修
		論文一口試		0	必修
本學年必修學分數			3		8

碩三課程表 (103)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業 選修	G37651	論文指導(三)	1		選修
	G37652	論文指導(四)		1	選修
本學年必修學分數					0

碩四課程表 (104)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業 選修	G37653	論文指導(五)	1		選修
	G37654	論文指導(六)		1	選修
本學年必修學分數					0

碩五課程表 (105)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業 選修	G37657	論文指導(七)	1		選
	G37658	論文指導(八)		1	選
本學年必修學分數					0

碩六課程表 (106)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業 選修	G37659	論文指導(九)	1		選
	G37660	論文指導(十)		1	選
本學年必修學分數					0

# 義守大學理工學院機械與自動化工程學系 進修學士班

## 一、教育目標

本系之教育目標如下：

- 目標一：善用所學的數理科學與電腦技術設計與實驗，以解決一般的機械工程問題。(系核心能力指標 1-1-1、1-1-2、1-2-1、2-1-1、2-1-2、2-1-3、2-2-1、2-2-2、3-1-2、4-1-1)
- 目標二：應用所學的專業知識與技能，以從事基礎的機械設計並具備評估分析之能力。(系核心能力指標 1-1-1、1-1-2、2-1-1、2-1-2、2-1-3、2-2-1、2-2-1、2-2-2、4-1-1)
- 目標三：強化專題實作能力，結合新興產業發展，進行兼具理論與應用之專案研究。(系核心能力指標 1-1-1、1-1-2、1-2-1、2-1-1、2-1-2、2-1-3)
- 目標四：廣泛應用所學，訓練個人表達的能力與團隊分工的精神。(系核心能力指標 1-2-1)
- 目標五：積極追求更上一層知識，並具備終身學習的習慣性。(系核心能力指標 1-1-1、1-1-2、3-1-1)
- 目標六：建立機械工程專業倫理的責任心，並對所學服務社會具備使命感。(系核心能力指標 1-1-2、3-1-2)

## 二、學生應具備之核心能力

(一)校核心能力：1.專業知能 2.資訊科技 3.國際視野 4.創新整合

(二)院核心能力：

1-1 理論基礎

1-2 實務應用

2-1 科技新知

2-2 資料分析

3-1 國際觀

4-1 邏輯推理

(三)系核心能力指標：

1-1-1 數理能力

1-1-2 機械專業

1-2-1 專題實作

2-1-1 設計製造

2-1-2 能源工程

2-1-3 自動控制

2-2-1 電腦應用

2-2-2 程式設計

3-1-1 外語能力

3-1-2 綠能環保

4-1-1 創意設計

(四)系核心能力：

因應本系之教育目標，本系學生應具備之核心能力如下：

核心能力 1：具有科學分析的基礎能力。

核心能力 2：具有機械設計的工程能力。

核心能力 3：具有多元思考的溝通能力。

核心能力 4：具有專業倫理的責任心。

核心能力 5：具有團隊精神分工合作能力。

核心能力 6：具有終身學習的習慣性。

### 三、畢業條件

\*本系總畢業學分數為 132 學分，分下列六項：

(一) 通識核心課程必修 20 學分

(二) 通識博雅課程 8 學分

(三) 系必修 66 學分：基礎課程 44 學分，專業課程 22 學分

(四) 其他選修 38 學分

備註：

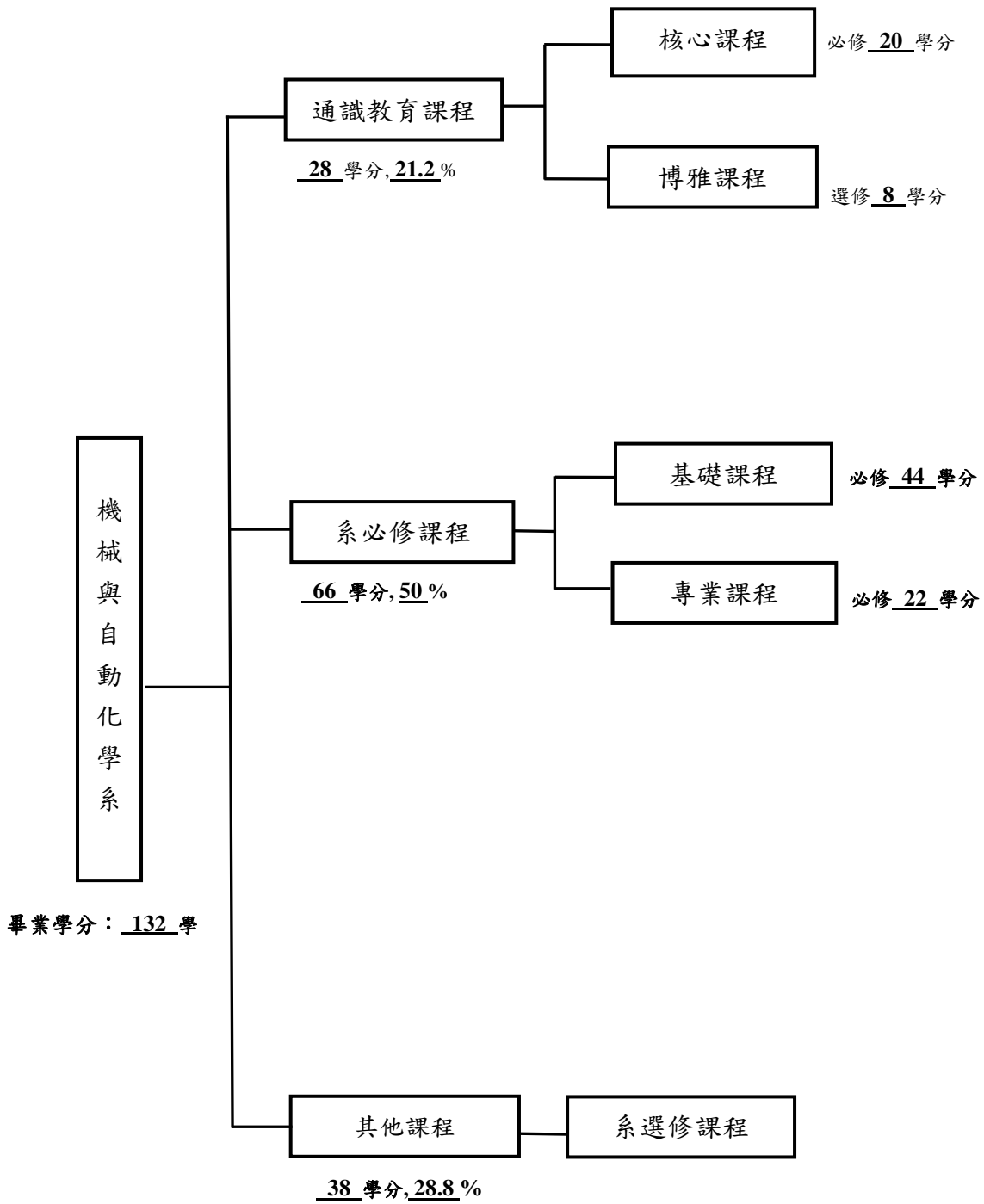
1. 至多承認跨院系課程中不屬於本系開設課程 6 學分。

2. 除了通識博雅課程 8 學分以外，至多承認生活外語學門 2 學分。通識修課規定依照通識中心規定為主，修業期間若有異動規定，隨時以最新規定為主。

3. 實作課程必須選修 6 學分，最多承認 12 學分。

4. 本計畫表於修業年限完畢前若有異動，會公告最新版本至系網頁，請依照最新版本為主。

# 課程架構





## 課程規劃

課程類型		課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學期
通識教育課程	核心課程	B04793	華語文學與思想(一)	2	必修 20 學分	一上
		B04794	華語文學與思想(二)	2		一下
		B04172	實用英文(一)	2		一上
		B04173	實用英文(二)	2		一下
		B04286	英語聽講實習(一)	2		二上
		B04287	英語聽講實習(二)	2		二下
		B04792	文明發展史	2		二上或二下
		B04791	憲政與法治	2		二上或二下
		B04796	英文應用文	2		三上或三下
		B04795	應用中文書及習作	2		三下或三下
	博雅課程				選修 8 學分	
系必修課程	基礎課程	B04113	微積分(一)	4	必修 44 學分	一上
		B04114	微積分(二)	4		一下
		B04117	普通物理(一)	4		一上
		B04118	普通物理(二)	2		一下
		B04243	機械材料	2		一上
		B04130	應用力學-靜力	2		一下
		B04241	材料科學	2		一下
		B04133	工程圖學	2		一上
		B04221	工程數學(一)	4		二上
		B04222	工程數學(二)	2		二下
		B04225	應用力學-動力	2		二下
		B04227	機動學(一)	2		二上
		B04319	機械工程實驗(一)	2		三上
		B04320	機械工程實驗(二)	2		三下
		B04329	電工實驗(一)	2		三上
		B04330	電工實驗(二)	2		三下
		B04305	電腦輔助繪圖(一)	2		三上
		B04409	機電整合實習	2		四上
	專業課程	B04217	熱力學(一)	2	必修 22 學分	二上
		B04213	材料力學(一)	2		二上
		B04230	電路學	2		二上
		B04323	機械製造(一)	2		二上
		B04207	電子學(一)	2		二下

課程類型	課程代碼	課程名稱	學分	必/選修	開課學期
	B04356	電機機械	2		二下
	B04327	機械設計原理(一)	2		三上

	B04303	流體力學(一)	2	必修	三上
	B04309	熱傳學(一)	2	必修	三下
	B0444	自動控制實務	4	必修	三下
系 選 修 課 程	B04228	機動學(二)	2	選修	二下
	B04236	熱力學(二)	2	選修	二下
	B04336	機械製造(二)	2	選修	二下
	B04459	半導體製程	4	選修	二下
	B04212	材料力學(二)	2	選修	二下
	B04208	電子學(二)	2	選修	三上
	B04341	機械冶金	4	選修	三上
	B04354	機械振動實務	2	選修	三上
	B04361	氣油壓工程	4	選修	三上
	B04472	電腦輔助設計製造	4	選修	三上
	B04373	能源系統實作(一)	2	選修	三上
	B04374	能源系統實作(二)	2	選修	三下
	B04304	流體力學(二)	2	選修	三下
	B04328	機械設計原理(二)	2	選修	三下
	B04306	電腦輔助繪圖(二)	2	選修	三下
	B04310	熱傳學(二)	2	選修	四上
	B04455	機械系統實作(一)	2	選修	四上
	B04487	自動化系統實作(一)	2	選修	四上
	B04471	數值控制	4	選修	四上
	B04441	金屬熱處理	2	選修	四上
	B04447	快速成型原理與技術	2	選修	四上
	B04467	電腦輔助工程分析	2	選修	四上
	B04350	IC 構裝原理與實務	4	選修	四上
	B04413	程式語言規劃	2	選修	四上
	B04456	機械系統實作(二)	2	選修	四下
	B04488	自動化系統實作(二)	2	選修	四下
	B04490	數值控制機械	2	選修	四下
	B04027	非傳統加工技術	4	選修	四下
	B04437	冷凍空調	4	選修	四下
	B04420	機電整合	4	選修	四下
	B04424	汽車學	4	選修	四下
B04358	程式控制器實務應用	4	選修	四下	

義守大學機械與自動化工程學系進修學士班 101 學年度入學新生四年課程計畫表

100 年 04 月 19 日製

\*本系總畢業學分數為 132 學分，分下列四項：

- (一) 通識核心課程必修 20 學分
- (二) 通識博雅課程 8 學分
- (三) 系必修 66 學分：基礎課程 44 學分，專業課程 22 學分
- (四) 系選修 38 學分

備註：1. 至多承認跨院系課程中不屬於本系開設課程 6 學分。

2. 除了通識博雅課程 8 學分以外，至多承認生活外語學門 2 學分。無學門限制。

3. 實作課程必須選修 6 學分，最多承認 12 學分。

4. 本系學生在修業期間可承認外系選修課程共 6 學分。(1)只承認電資學院、理工學院。

5. 本計畫表於修業年限完畢前若有異動，會公告最新版本至系網頁，請依照最新版本為主。

大一課程表 (101)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/ 選修	備註
通識必修	B04793	華語文學與思想(一)	2		必	核心
	B04794	華語文學與思想(二)		2	必	核心
	B04172	實用英文(一)	2		必	核心
	B04173	實用英文(二)		2	必	核心
系必修	B04113	微積分(一)	4		必	
	B04114	微積分(二)		4	必	
	B04117	普通物理(一)	4		必	
	B04118	普通物理(二)		2	必	
	B04243	機械材料	2		必	
	B04133	工程圖學	2		必	
	B04130	應用力學--靜力		2	必	
	B04241	材料科學		2	必	
本學年必修學分數			30			

大二課程表 (102)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/ 選修	備註
通識必修	B04286	英語聽講實習(一)	2		必	核心
	B04287	英語聽講實習(二)		2	必	核心
	B04791	憲政與法治		2	必	核心
	B04792	文明發展史		2	必	核心
	B04323	機械製造(一)	2		必	
系必修	B04217	熱力學(一)	2		必	
	B04221	工程數學(一)	4		必	
	B04222	工程數學(二)		2	必	
	B04230	電路學	2		必	
	B04227	機動學(一)	2		必	
	B04213	材料力學(一)	2		必	
	B04225	應用力學-動力		2	必	
	B04207	電子學(一)		2	必	
	B04356	電機機械		2	必	
	B04236	熱力學(二)		2	選	
	B04212	材料力學(二)		2	選	
	B04228	機動學(二)		2	選	
系選修	B04336	機械製造(二)		2	選	
	B04459	半導體製程		4	選	
本學年必修學分數			30			

義守大學機械與自動化工程學系進修學士班 101 學年度入學新生四年課程計畫表

100 年 04 月 19 日製

大三課程表 (103)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	B04796	英文應用文	2		必	核心
	B04795	應用中文書及習作	2		必	核心
系必修	B04303	流體力學(一)	2		必	
	B04309	熱傳學(一)		2	必	
	B04319	機械工程實驗(一)	2		必	
	B04320	機械工程實驗(二)		2	必	
	B04329	電工實驗(一)	2		必	
	B04330	電工實驗(二)		2	必	
	B04327	機械設計原理(一)	2		必	
	B04305	電腦輔助繪圖(一)	2		必	
	B04444	自動控制實務		4	必	
	系選修	B04341	機械冶金	4		選
B04354		機械振動實務	2		選	
B04361		氣油壓工程	4		選	
B04472		電腦輔助設計製造	4		選	
B04373		能源系統實作(一)	2		選	
B04208		電子學(二)	2		選	
B04304		流體力學(二)		2	選	
B04328		機械設計原理(二)		2	選	
B04306		電腦輔助繪圖(二)		2	選	
B04374		能源系統實作(二)		2	選	
本學年必修學分數			24			

大四課程表 (104)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	B04409	機電整合實習	2		必	
	B04310	熱傳學(二)	2		選	
系選修	B04455	機械系統實作(一)	2		選	
	B04487	自動化系統實作(一)	2		選	
	B04471	數值控制	4		選	
	B04441	金屬熱處理	2		選	
	B04447	快速成型原理與技術	2		選	
	B04467	電腦輔助工程分析	2		選	
	B04350	IC 構裝原理與實務	4		選	
	B04413	程式語言規劃	2		選	
	B04488	自動化系統實作(二)		2	選	
	B04456	機械系統實作(二)		2	選	
	B04437	冷凍空調		4	選	
	B04420	機電整合		4	選	
	B04424	汽車學		4	選	
	B04358	可程式控制器實務應用		4	選	
	B04490	數值控制機械		2	選	
	B04027	非傳統加工技術		4	選	
	本學年必修學分數			2		

- ※二上或二下開設文明發展史二學分：電機系、資工系、機動系、應英系、大傳系、應日系、工管系、企管系、資管系、財金系、健管系、休閒系、觀光系、餐旅系
- ※二上或二下開設憲政與法治二學分：工管系、企管系、資管系、財金系、健管系、休閒系、觀光系、餐旅系、電機系、資工系、機動系、應英系、大傳系、應日系
- ※三上或三下開設英文應用文二學分：電機系、資工系、機動系、大傳系、應日系、工管系、企管系、資管系、財金系、健管系、休閒系、觀光系、餐旅系
- ※三上或三下開設應用中文書及習作二學分：工管、企管系、資管系、財金系、健管系、休閒系、觀光系、餐旅系、電機系、資工系、機動系、大傳系、應日系

# 義守大學理工學院機械與自動化工程學系 碩士在職專班

## 一、教育目標

本系之教育目標如下：

- 目標一：培養機械工程方面理論與實務兼具的研究人才。(所核心能力指標 1-1-2、1-2-1、2-1-1、2-1-2、2-1-3、2-2-1、2-2-2、3-1-2、4-1-1)
- 目標二：以數理為基礎提升機械與自動化工程的專業核心技能。(所核心能力指標 1-1-1、1-1-2、2-1-1、2-1-2、2-1-3、4-1-1)
- 目標三：以培養學生具備國際參與的全球思維，並涵養終身學習的習慣。(所核心能力指標 3-1-1)
- 目標四：培養學生運用其專業知識與溝通協調的能力，能夠進行工程專案之整合規劃與執行管理。(所核心能力指標 1-2-1)

## 二、學生應具備之核心能力

(一)校核心能力：1.專業知能 2.資訊科技 3.國際視野 4.創新整合

(二)院核心能力：

- 1-1 理論基礎
- 1-2 實務應用
- 2-1 科技新知
- 2-2 資料分析
- 3-1 國際觀
- 4-1 邏輯推理

(三)系核心能力指標：

- 1-1-1 數理能力
- 1-1-2 機械專業
- 1-2-1 專題實作
- 2-1-1 設計製造
- 2-1-2 能源工程
- 2-1-3 自動控制
- 2-2-1 電腦應用
- 2-2-2 程式設計
- 3-1-1 外語能力
- 3-1-2 綠能環保
- 4-1-1 創意設計

(四)系核心能力：

因應本系之教育目標，本系學生應具備之核心能力如下：

核心能力 1：應具有機械與自動化工程的知識與能力。

核心能力 2：應具有設計、實驗、分析與創新能力。

核心能力 3：應具有工程與科技倫理並培養團隊合作精神。

核心能力 4：應具有工程專案規劃整合與執行管理的能力。

# 義守大學機械與自動化工程學系碩士在職專班 101 學年度入學新生二年課程計劃表

100 年 04 月 19 日製

\* 碩士在職專班總畢業學分數為 30 學分，分下列三項：

- (一) 專業必修 9 學分
- (二) 專業選修 21 學分
- (三) 論文-口試必修 0 學分

1. 已具備經教育部認可國內外碩士學位入學者，可申請抵免學分至多 12 學分。
2. 每學期至多可跨部(院)選修一門，於修業期間至多可跨部(院)選修二門。跨部(院)選修課程須經指導教授、任課老師與系主任同意方可選修。

**碩一上課程表 (101)**

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
修 必	G04601	書報討論(一)	1		必
專 業 選 修	G04322	數位控制	3		選
	G04603	材料科學特論	3		選
	G04621	奈米材料導論	3		選
	G04629	系統工程原理	3		選
	G04631	微機電系統設計	3		選
	G04637	材料缺陷理論	3		選
	G04641	電子系統冷卻技術	3		選
	G04649	最佳控制	3		選
	G04653	線性系統	3		選
	G04657	高等動力學	3		選
	G04663	機構設計	3		選
	G04665	非破壞性檢測	3		選
	G04669	生物晶片設計與分析	3		選
	G04436	汽電共生系統	3		選
	G04626	微機械熱傳學	3		選
	G04634	微熱交換器	3		選
	G04625	機械振動	3		選
	G04617	太陽能光電電池原理與應用	3		選
	G04418	機器視覺	3		選
	G04467	電腦輔助工程分析	3		選
G04627	電腦輔助工程應用	3		選	
G04620	半導體結構力學	3		選	
G04684	觸控螢幕的設計與應用	3		選	
G04410	電動車輛	3		選	
本學期必修學分數			1		

**碩一下課程表 (101)**

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	
修 必	G04602	書報討論(二)		1	必	
專 業 選 修	G04604	機電系統		3	選	
	G04623	半導體製程		3	選	
	G04630	燃料電池應用		3	選	
	G04632	計算流體力學實作		3	選	
	G04642	高等材料機械性質		3	選	
	G04648	微機電系統		3	選	
	G04652	雷射原理與應用		3	選	
	G04654	噪音控制原理		3	選	
	G04658	陶瓷薄膜		3	選	
	G04660	微流體機械設計		3	選	
	G04610	奈米材料檢測		3	選	
	G04662	無塵室技術		3	選	
	G04664	數位信號處理		3	選	
	G04438	能源工程		3	選	
	G04439	熱系統工程		3	選	
	G04651	人工智慧與專家系統		3	選	
	G04622	模糊控制		3	選	
	G04670	固體力學		3	選	
	G04615	凝固科學		3	選	
	G04612	高等磨潤學		3	選	
	G04619	科技英文		3	選	
	G04655	機器系統設計		3	選	
	G04688	LED 封裝結構與散熱技術		3	選	
	本學期必修學分數			1		

碩二課程表 (102)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業必修	G04605	書報討論(三)	1		必
	G04607	論文指導(一)	3		必
	G04608	論文指導(二)		3	必
		論文-口試		0	必
	本學期必修學分數		7		

碩三課程表 (103)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業選修	G04643	論文指導(三)	1		選
	G04644	論文指導(四)		1	選

碩四課程表 (104)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業選修	G04645	論文指導(五)	1		選
	G04646	論文指導(六)		1	選

碩五課程表 (105)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業選修	G04687	論文指導(七)	1		選
	G04678	論文指導(八)		1	選

碩六課程表 (106)

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修
專業選修	G04682	論文指導(九)	1		選
	G04680	論文指導(十)		1	選