

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：

培養學生具備機械與自動化專業知識與倫理，成為敬業務實與永續學習的工程人才

二、學生應具備之核心能力

(一)系核心能力：

- CB1-1-1 具有數理和工程知識的基本能力
- CB1-2-1 應用專業知識解決工程問題的能力
- CB2-1-1 瞭解國際科技發展脈動的能力
- CB3-1-1 具有獨立思考與邏輯推理的能力
- CB4-1-1 具有科技新知的吸收和閱讀能力
- CB4-2-1 具有資料分析和整理能力

(二)系達成指標：

- I1 運用數學方法及物理定律制定工程分析模式
- I2 運用專業知識尋求工程實務問題之解決方法
- I3 關心國際間科技發展之脈動，並提出自身見解
- I4 瞭解解決工程問題流程或完成程式規劃
- I5 運用網路和資料庫工具檢索機械領域新知
- I6 進行機械系統分析、模擬、實驗並能解釋結果

三、畢業條件

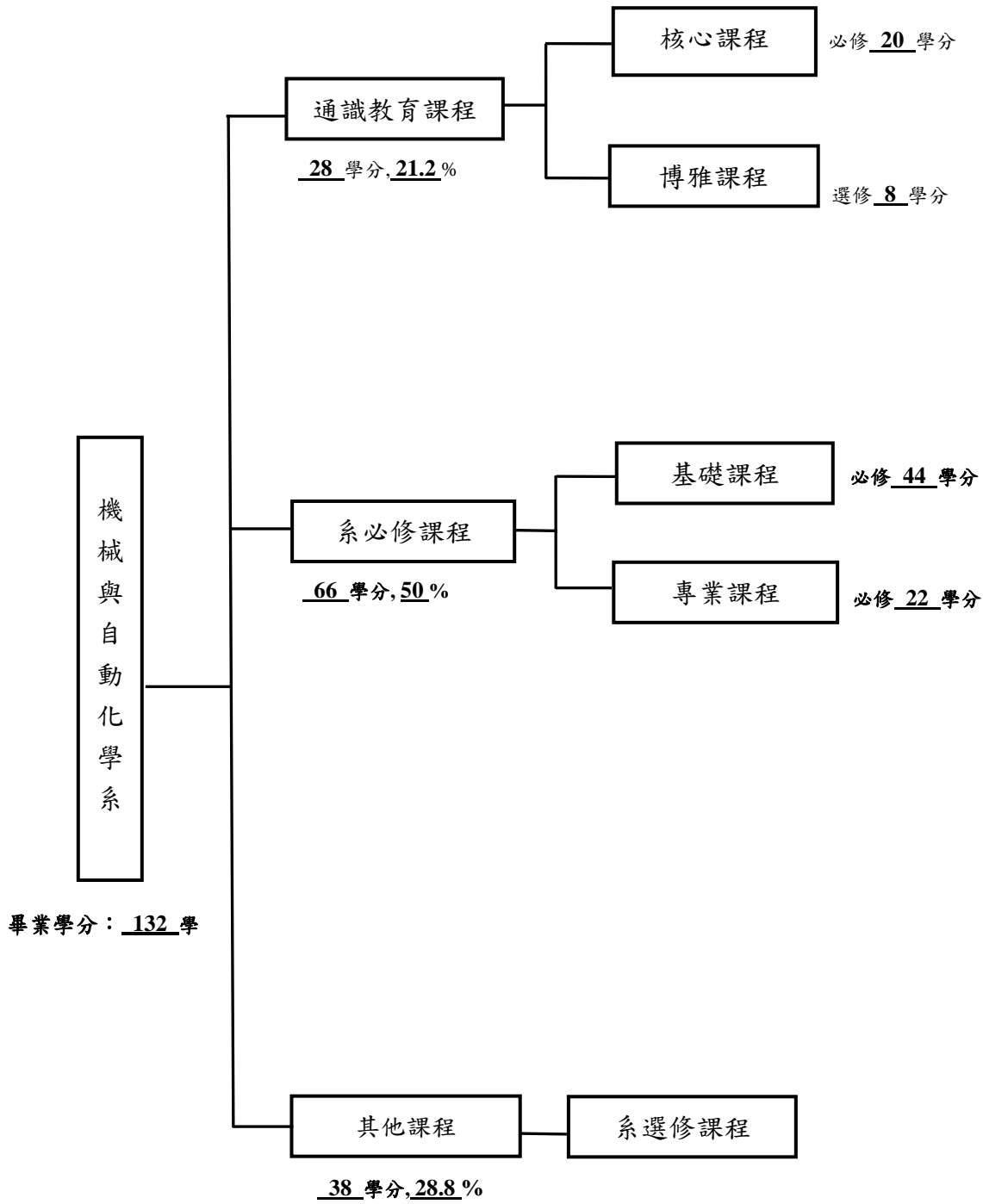
*本系總畢業學分數為 132 學分，分下列六項：

- (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 24 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. 實作課程最多承認 8 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。
5. 本系學生在修業期間可承認外系選修課程共 24 學分。(1)只承認電資學院、理工學院。軍訓及體育不列入畢業學分。

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	B93A01	華語文學與思想(一)	2	必修 20 學分	一上
		B93A02	華語文學與思想(二)	2		一下
		B93A03	實用英文(一)	2		一上
		B93A04	實用英文(二)	2		一下
		B93A05	英語聽講實習(一)	2		二上
		B93A06	英語聽講實習(二)	2		二下
		B93AD4	文明發展史	2		二上或二下
		B93AD3	憲政與法治	2		二上或二下
		B93AD2	英文應用文	2		三上或三下
		B93AD1	應用中文書及習作	2		三上或三下
	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
	B04375	專題實作	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
		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
		B04444	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
		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
		B04361	氣油壓工程	4	選修	四上
		B04310	熱傳學(二)	2	選修	四上
		B04361	氣油壓工程	4	選修	四上
		B04455	機械系統實作(一)	2	選修	四上
		B04409	機電整合實習	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
		B04386	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	可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 102 學年度入學新生四年課程計畫表

102 年 04 月 10 日製

大三課程表 (104)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	B93AD2	英文應用文	2		必	核心
	B93AD1	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	
	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 (105)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	B04375	專題實作	2		必	總結
系選修	B04310	熱傳學(二)	2		選	
	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	
	B04409	機電整合實習	2		選	
	B04361	氣油壓工程	4		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	
	B04386	非傳統加工技術		4	選	
	B04361	氣油壓工程	4		選	
本學年必修學分數			2			