

# 國立臺灣師範大學機電工程學系學士班修業規定

108 學年度第 2 次系務會議審議通過 (109.01.10)

108 學年度第 3 次院務會議審議通過 (109.03.04)

108 學年度第 2 次教務會議通過 (109.04.22)

## 一、授予學位中、英文名稱一覽表：

	系所中、英文全稱	授予學位名稱		適用對象
		中、英文全稱	英文縮寫	
學士	機電工程學系 Department of Mechatronic Engineering	工學學士 Bachelor of Engineering	B.Eng.	109學年度 起入學學生
備註				

## 二、學士班修業規定：

項目	修業規定
(一)	最低畢業學分數：128學分
(二)	學校共同必修科目：28學分(附表 A)
(三)	本系專門科目(81學分) 1. 系共同必修科目至少應修：69學分(附表 B) 2. 系共同選修科目至少應修：12學分(附表 C)
(四)	自由選修科目：19學分
(五)	服務學習課程
(六)	外語能力檢定標準(附表 D)
說明	1. 學生修習外系、校外課程或超修的本系必/選修學分、校共同學分皆得算入畢業學分數。 2. 學生已修得學分之科目重複修習時，其學分及成績皆計入平均成績及畢業學分數，但扣除重複修習學分後，不得低於最低畢業學分數。 3. 本系學生限修本系所開設之專門科目，情況特殊者，請依規定事先提出申請。 4. 本系訂有擋修規定，學生應避免任意停修(附表E)。

三、本修業規定經本系系務會議及院相關會議通過後，送教務會議審議，修正時亦同。

A. 學校共同必修科目：

基本能力課程應修習10學分、通識課程應修習18學分，共28學分。

課程類型		領域/科目	學分
基本能力課程		中文閱讀與思辨、中文寫作與表達	必修 4 學分
		英文(一)、(二)、(三)	必修 6 學分
		體育	必修 6 學分 (不計入畢業學分)
通識課程 ／ 至少十八學分	博雅課程	人文藝術領域	至少 2 學分
		社會科學領域	至少 2 學分
		自然科學領域	至少 2 學分
		邏輯運算領域	至少 2 學分
	跨域探索	學院共同課程	至少 4 學分
		跨域專業探索課程	
		大學入門	
	自主學習	專題探究	選修至多 4 學分
		MOOCs (限本校 MOOCs、Coursera、Udacity 與 edX)	

備註：

1. 學生至少應修習 18 學分之通識課程，除博雅課程至少 8 學分、跨域探索至少 4 學分外，餘 6 學分得於通識博雅課程、跨域探索及自主學習三類別中任選課程修習。

B. 本系共同必修科目：

課程類別	科目名稱	課程代碼	學分	科目名稱	課程代碼	學分
本系共同 必修科目	微積分(一)	MAU0180	3	動力學	MTU0101	3
	普通物理(一)	PHU0251	3	機械製造	MTU0005	3
	材料科學	MTU0097	3	電工實驗	MTU0102	1
	工程圖學	MTU0117	2	工程數學(二)	MTU0016	3
	機械基礎技術	MTU0003	2	應用電子學(一)	MTU0075	3
	程式設計	MTU0012	3	應用電子學實驗	MTU0094	1
	微積分(二)	MAU0181	3	材料力學	MTU0026	3
	普通物理(二)	PHU0252	3	熱力學	MTU0039	3
	靜力學	MTU0098	2	機構學	MTU0025	3
	電腦輔助製圖	MTU0021	2	自動控制	MTU0028	3
	機械工程實驗	MTU0024	1	自動控制實驗	MTU0106	1
	數位邏輯設計	MTU0099	2	機械設計	MTU0105	3
	數位邏輯實驗	MTU0100	1	機電整合技術	MTU0029	1
	工程數學(一)	MTU0009	3	機電專題製作(一)	MTU0125	1
	電路學	MTU0013	3	機電專題製作(二)	MTU0126	1
	總計(需修習69學分)					

C. 本系共同選修科目：

課程類別	科目名稱	課程代碼	學分	科目名稱	課程代碼	學分
本系共同 選修科目	電腦輔助製造	MTU0103	3	精密銲接工程	MTU0043	3
	化學	MTU0120	3	電磁學(二)	MTU0119	3
	數控加工技術	MTU0104	2	振動學	MTU0107	3
	訊號與系統	MTU0036	3	熱傳學	MTU0067	3
	微處理機	MTU0114	3	光學原理	MTU0111	3
	智慧自動化與機器人	MTU0123	3	機械視覺	MTU0109	3
	圖控程式設計	MTU0124	3	液氣壓控制原理與應用	MTU0046	3
	工程數學(三)	MTU0055	3	感測器原理與應用	MTU0044	3
	流體力學	MTU0060	3	可程式控制	MTU0030	3
	電磁學(一)	MTU0118	3	半導體元件物理	MTC0024	3
	應用電子學(二)	MTU0076	3	微電腦介面設計	MTU0116	3
	總計(至少需修習12學分)					

D. 本系外語能力檢定標準：

外語 種類	畢業資格檢定標準	配套措施
英語	<p>本系學士班學生需符合下列資格之一者，方得申請畢業離校手續：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通過全民英檢中級初試；</li> <li>2. TOEFL 托福470分(含)以上；</li> <li>3. CBT 電腦托福150分(含)以上；</li> <li>4. IBT 網路托福52分(含)以上；</li> <li>5. TOEIC 多益成績達550分(含)以上；</li> <li>6. IELTS 國際英語測驗4.0級(含)以上；</li> <li>7. Cambridge Certificate 英國劍橋大學國際英文認證 PET(含)以上；</li> <li>8. 本校英語會考101分(含)以上；</li> <li>9. 本校英語能力會考 Lexile 藍思分級 750L 分(含)以上。</li> </ol>	<p>未能達到本系規定之外語能力畢業資格檢定者，可選擇以下任一方式，檢具相關證明抵免：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生自主閱讀英語，且經本校英語閱讀適性測驗(Lexile 藍思測驗)前後測進步成績達100L 以上。前測成績基準學士班為600L，若前測低於基準分，以基準分計算。</li> <li>2. 修習線上「英文文法」課程，補救課程等級為藍思測驗600L，且至少需檢具1次相關檢定未通過證明，方能採認。</li> </ol>

E. 本系擋修科目表：

科目	開課學期	應先修科目	開課學期
工程數學(一)/ 工程數學(二)	二上/二下	微積分乙(二)	一下
應用電子學(一)/ 應用電子學實驗	二下	電路學	二上
自動控制/ 自動控制實驗	三上	工程數學(一)	二上
機電整合技術	三下	應用電子學(一)	二下