專一 業學 選程 修必 ┛ 選

外 _ 系 學 選 程 修必

1.畢業至少應修滿131學分【必修90學分,選修至少41學分(須含本系專業選修至少28學分)】 2.全民英檢中級初試。3.自主學習。4.須撰讀本系所訂跨領域學習課程,並有成績登錄。

	大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上
	國文(一)2/2	國文(二)2/2	博雅通識課程2/2	博雅通識課程2/2	博雅通識課程2/2	博雅通識課程2/2	
	大一英文 (一)2/2	大一英文 (二)2/2		 博雅通識課程 2/2	電腦輔助工程分析	憲法與民主2/2	
3	第 英文聽講 (一)1/1 歷史與文化	英文聽講 (二)1/1	體育(三)0/2	體育(四)0/2	機器人控制實務3/3 再生能源技術3/3 材料力學(二) 3/3	動力學(二) 3/3 創意性機構設計3/3 流體力學(二) 3/3	微機電系統3/3 振動學3/3 電腦輔助工程分析(二) 3/3
	歷史與文化 (一)2/2 音樂鑑賞1/1	歴史與文化 (二)2/2 藝術鑑賞1/1	 	 	│ 夾治具設計3/3 │ AI 智慧機械概論3/3 │ 衝壓模設計3/3	電腦輔助產品設計3/3 工具機設計與量測3/3 數值分析3/3	高等熱力學3/3 自動化光學量測系統3/3 液壓系統設計3/3
Ž	全民國防教育 軍事訓練 (一)0/2 體育(一)0/2	全民國防教育 軍事訓練 (二)0/2	CAE概論3/3 3D參數化機械 設計3/3 CNC加工(一)3/3 奈米材料概論3/3	科技論文導讀3/3 幾何光學3/3 數位邏輯3/3 CNC加工(二) 3/3 電腦輔助立體製圖	銲接學3/3 鑄造學3/3 精密加工技術3/3 切削刀具學3/3 工具機組裝技術3/3 塑膠材料3/3 快速原型加工3/3	有限元素分析3/3 逆向工程3/3 精密鑄造3/3 熱處理3/3 陶瓷材料3/3 電腦整合製造3/3 五軸加工技術3/3	電腦輔助模流分析3/3 精密量測3/3 三維金金屬積層設計3/3 粉末冶金3/3 非傳統加工3/3 智慧製造技術3/3 非破壞檢驗3/3
		物理學3/3 化學3/3 科技英文3/3	NOTE POPULATION AND STATE OF THE POPULATION OF T	1 	電腦輔助製造3/3 C程式與語言設計3/3 LabVIEW程式設計與應 用3/3 變頻元件閘流體3/3	工具機結構分析3/3 真空技術3/3 塑性加工3/3 電動車概論3/3 機電整合3/3	應用電子學(二) 3/3 積體電路與介面3/3 現代控制3/3 自動化生產系統3/3 模糊控制3/3
	微積分(一)3/3		工程數學(一)3/3 材料力學(一)3/3	工程數學(一)3/3	│ 工程統計學3/3 │ 半導體製程3/3 │ 高等工程數學3/3	微控制器3/3 数位IC實務3/3 可靠度工程3/3	智慧機械聯網整合技術3/3 工具機控制器實務3/3
專業	材料科學與	微積分(二)3/3	i i 電機學3/3	機構學3/3	流體力學(一)3/3	半導體製程設備3/3 綠色能源科技3/3	奈米科技物理3/3 太陽能概論3/3 造型藝術與創新設計3/3
赤必		静力學3/3 製造學3/3	動力學(一)3/3 材料試驗1/3	熱力學(一)3/3 自動控制3/3	機械設計(一)3/3	近代物理3/3	光電概論3/3 發明與專利3/3
修	電腦輔助機 械製圖1/3	報密製造 實習1/3	機械工程實 驗(一)1/3	應用電子學 (一)3/3	實務專題(一)2/6 機械工程實驗(二)1/3	實務專題(二)2/6 機械工程實驗(三)1/3	醫工設備概論3/3 汽車工程3/3 校外實習(一)9/9
	跨領域學	- ├ 是程:專業必修	¦ 2門+專業選修2	¦ 門+外系選修2門 '	 (合計6門課) <i>,</i> 學生須涼	¦ 忧以下三學程擇一修讀	
	工廠實習1/3	製造學3/3		工程材料應用3/3	□ □ 電腦輔助工程分析(一)3/3		系核心能力
跨		製造與管理 學程		 	□ 科技管理3/3 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	I 品質工程3/3	1.具有工程科學分析
領域	自	動化與人工智慧 學	I I I 程	自動控制3/3 訊號與系統3/3	能源管理技術3/3 機器人控制實務3/3	節能技術概論3/3	2.具有精密機械設置 3.具有機電技術整理 4.具有多元思考、網
學程	材料科學與			熱力學(`一)3/3	影像處理概論3/3	影像處理概論3/3	決工程問題之能 5.具有專業倫理與
13	工程3/3	■ <mark>.</mark> 綠色能源 學程	1	應用熱傳學3/3	! 再生能源技術3/3		6.具有社會關懷服

大四下

丁程倫理3/3

機械系統設計3/3

微成形概論3/3 MATLAB軟體在丁程上

的應用3/3

電腦輔助整合與應用3/3

Java程式語言設計3/3

向量與張量分析3/3 塑膠模具設計3/3 板金彈性製造系統3/3 蓮障材料與應用3/3 感測器原理與應用3/3

PC Based控制3/3

複合材料力學3/3 科技論文寫作3/3

航空產業概論3/3 彈塑性力學3/3 精密模具設計與加工3/3

數位控制3/3 生醫力學概論3/3

防蝕工程3/3 微系統製造技術3/3 關鍵模組組裝與檢測3/3 校外實習(二)9/9

析(二) 3/3 | 流體機械3/3 系統3/3

務3/3

科學分析的基礎能力。

機械設計與製造的工程能力。

技術整合應用之能力。

思考、終身學習與解 題之能力。

倫理與團隊分工合作能力。

6.具有社會關懷服務與宏觀視野之能力

日間部四技

機械工程系

課程地圖