

## 系核心能力

- 1.具有工程實務技術能力。
- 2.具有機械設計與製造的工程能力。
- 3.具有機電技術整合之能力。
- 4.具有多元思考、終身學習與解決問題之能力。
- 5.具有專業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。



## 畢業須符合

畢業至少應修滿131學分【必修86學分，選修至少45學分(須含本系專業選修至少30學分)】

## 機械工程系

### 課程地圖

### 進修部四技

【共同必修】

【專業選修】

【專業必修】

大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
國文(一)3/3	國文(二)3/3	憲法與民主(一)2/2	憲法與民主(二)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	藝術鑑賞(一)1/1	藝術鑑賞(二)1/1	歷史與文化(一)2/2	歷史與文化(二)2/2		
英文聽講(一)1/1	英文聽講(二)1/1	音樂鑑賞(一)1/1	音樂鑑賞(二)1/1				
體育(一)0/2	體育(二)0/2	體育(三)0/2	體育(四)0/2				
			科技英文3/3 夾治具設計3/3 智慧機械概論3/3 3D參數化機械設計3/3 奈米材料概論3/3 物理學3/3 真空技術3/3 塑性加工3/3 工程材料與應用3/3 數位邏輯3/3 衝壓模設計3/3 銲接學3/3 鑄造學3/3 CAE概論3/3	訊號與系統3/3 應用熱傳學3/3 電腦輔助工程分析(一)3/3 機器人控制實務3/3 再生能源技術3/3 材料力學(二)3/3 數值分析3/3 有限元素分析3/3 精密加工技術3/3 快速原型加工3/3 切削刀具學3/3 C程式語言設計3/3 塑膠材料3/3 電腦輔助製造3/3 LabVIEW程式設計與應用3/3 半導體製程3/3 高等工程數學3/3	創意性機構設計3/3 電腦輔助產品設計3/3 工具機設計與量測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 動力學(二)3/3 工具機結構分析3/3 電腦整合製造3/3 塑膠模具設計3/3 五軸加工技術3/3 薄膜材料與應用3/3 PC Based控制3/3 微控制器3/3 數位IC實務3/3 可靠度工程3/3 線性代數3/3 微成形概論3/3 MATLAB軟體在工程上的應用3/3 Java程式語言設計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 自動化光學量測系統3/3 發明與專利3/3 液壓系統設計3/3 太陽能概論3/3 精密量測3/3 三維金屬積層設計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 工程統計學3/3 自動化生產系統3/3 流體機械3/3 智慧機械聯網整合技術3/3 工具機控制器實務3/3	防蝕工程3/3 醫工設備概論3/3 汽車工程3/3 半導體製程設備3/3 綠色能源科技3/3 近代物理3/3 工程倫理3/3 機械系統設計3/3 複合材料力學3/3 科技論文寫作3/3 數位控制3/3 生醫力學概論3/3 航空產業概論3/3 彈塑性力學3/3 微系統製造技術3/3 精密模具設計與加工3/3
微積分(一)3/3	微積分(二)3/3	工程數學(一)3/3		機械設計(一)3/3			
程式語言3/3	靜力學3/3	動力學(一)3/3	工程數學(二)3/3	熱力學(一)3/3			
工廠實習1/3	材料科學與工程3/3	機械工實驗(一)1/3	機構學3/3	自動控制3/3			
電腦輔助機械製圖3/3	精密製造實習1/3	電機學3/3	應用電子學(一)3/3	材料試驗1/3	流體力學(一)3/3	機械工實驗(二)1/3	機械工實驗(三)1/3
		製造學3/3	材料力學(一)3/3				

本表以111學年入學生學分計畫表為範本