



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

1. 必修98學分。
2. 選修33學分。(專業選修至少22學分)

機械系專業

課程地圖

進修部四技

【共同必修】

【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
共同必修	國文(一) 大一英文(一) 英文聽講(一) 體育(一)	國文(二) 大一英文(二) 英文聽講(二) 體育(二)	憲法與民主(一) 藝術鑑賞(一) 音樂鑑賞(一) 體育(三)	憲法與民主(二) 藝術鑑賞(二) 音樂鑑賞(二) 體育(四)	博雅通識課程 歷史與文化(一) 材料力學(二) 熱工學 動力學(二) 數值分析 有限元素分析 精密加工技術 塑性加工 非傳統加工 銲接學 熱處理 CNC加工(一) 切削刀具學 衝壓模設計 複合材料製程與應用 LabVIEW程式設計與應用 應用電子學(二) 電子電路模擬與設計 自動裝配 數位電子學 變頻元件間流體	博雅通識課程 歷史與文化(二) 創意性機構設計 高等材料力學 機械設計(二) 振動學 流體力學(二) 工程問題電腦解析 逆向工程 精密模具設計與加工 CNC加工(二) 製程規劃 3D參數化機械設計 陶瓷材料 奈米材料概論 感測器原理與應用 機電整合 PC Based 控制 微控制器 數位IC實務 智慧機械聯網整合技術 機器人控制實務	微機電系統 流體機械 快速原型加工 電腦輔助產品設計 電腦輔助工程分析(二) 電腦輔助工業設計 快速原型加工 產品開發製造 電腦輔助製造 電腦輔助工程分析(二) 腐蝕防治 伺服機構 自動化機構設計 自動化生產系統 程式控制器 液壓學 工具機控制器實務 智慧製造感測聯網與數據處理分析技術	工具機設計與量測 機械系統設計 電腦輔助模流分析 工具設計 太陽能概論 燃料電池概論 智慧製造技術 數位控制 信號與系統
專業必修	微積分(一) 程式語言 工廠實習 電腦輔助機械製圖	微積分(二) 靜力學 材料科學與工程(一) 精密製造實習	工程數學(一) 動力學(一) 材料科學與工程(二) 電機學 製造學	工程數學(二) 機構學 氣壓學 應用電子學(一) 材料力學(一)	其他專業選修 機械設計(一) 熱力學(一) 自動控制 材料試驗	其他專業選修 流體力學(一) 電腦輔助工程分析(一) 機械工實驗(一)	其他專業選修 熱傳學 機械工實驗(二)	其他專業選修 機械工實驗(三)

本表以110學年入學生學分計畫表為範本