

生物機電工程學系課程進路地圖

- 校定共同必修課程
- 國文(一)(二)4
- 英文(一)(二)4
- 英語聽講2
- 資訊應用與素養2
- 多元社會與文化學群2
- 自我發展學群2
- 環境永續學群2
- 法政思潮學群2
- 文學經典學群2
- 通識選修課程8
- 人文與藝術領域
- 社會科學領域
- 自然科學領域

- 系定基礎必修課程
- 普通化學
- 生物機電工程概論
- 微積分(一)(二)
- 工程數學(一)(二)
- 普通物理(一)(二)

- 系定專業必修課程
- 動物生理學
- 植物生理學
- 工程圖學(一)(二)
- 工廠實習(一)(二)
- 熱力學
- 機動學
- 應用力學
- 材料力學
- 工程材料
- 機械設計
- 電機學
- 電工學及實習
- 電子學
- 電子學實習
- 機電整合及實習
- 生物生產機械
- 生物生產機械實習
- 生物生產單元操作
- 專題研究上
- 專題研究下

- 分析工具
- 基礎數理選修
- 數值分析(U)
- 工程統計學(U)
- 工程數學(三)
- 高等工程數學(U)
- 程式設計
- 電腦程式設計於工程應用

- 機械工程專業選修
- 動力學
- 熱傳學
- 流體力學
- 系統工程(U)
- 機器人學(U)
- 液氣壓工程
- 電腦輔助設計
- 電腦輔助分析(U)
- 證照: 電腦輔助機械製圖, 機械製圖, 電腦輔助立體製圖, 油、氣壓

- 儀控工程專業選修
- 自動控制(U)
- 影像處理(U)
- 訊號處理(U)
- 數位電子學
- 電機學實習
- 量測與儀表(U)
- 智慧型控制(U)
- 基本電學實習
- 環境控制技術(U)
- 圖控式程式語言
- 順序與邏輯控制
- 感測器應用及實習
- 基礎機電技術及實習
- 微處理機原理與應用
- 電腦網路技術與應用
- 工業電動機控制技術(U)
- 邏輯演算法在控制之應用(U)
- 可程式控制器原理與應用(U)
- 證照: 工業電子, 工業配線, 電腦硬體裝修, 電腦軟體應用, 電腦軟體設計, LabVIEW基礎認證

- 生醫領域專業選修
- 生物化學
- 實驗生物學
- 人體解剖學
- 應用微生物學
- 生命科學概論
- 生物技術概論
- 生醫工程概論
- 實驗動物模式應用

- 機電整合控制
- 證照: 機電整合

- 生物產業工程專業選修
- 養殖工程
- 植物工廠導論
- 非破壞性檢測(U)

- 生物材料領域專業選修
- 生醫材料(U)
- 應用電化學(U)
- 生物程序工程(U)
- 生醫材料表面性質(U)

- 生物光電領域專業選修
- 生物資訊學(U)
- 生物光電技術(U)
- 生物系統量測(U)
- 應用生物物理(U)
- 植物電生理量測(U)
- 訊號與神經科學導論(U)

- 升學: 機械/機電/電機/工程科學領域
- 就業: 機械工程產業研發技術人員, 電機電子資訊工程產業研發技術人員
- 公職: 高普考機械工程, 初等考電子工程, 特考(台電、台鐵、自來水公司)

- 生物產業工程
- 就業: 農業生產相關工程技術人員
- 公職: 高普考(農試所、農業改良及相關農政單位), 特考(農田水利會等)

- 升學: 生醫材料及輔具相關領域
- 就業: 醫療器材及復健科技輔助製造

- 升學: 生物光電相關領域, 醫學電子儀控相關領域
- 就業: 公私立醫院醫工部門