

生物產業機電工程學系課程規劃

學士班基礎課程

微積分(一、二)
 工程數學(一、二)
 工程圖學
 普通物理學及實驗
 應用力學
 熱力學
 材料力學(一)
 流體力學(一)
 工廠實習
 生物產業機械
 生物產業機電工程概論
 基本電學與實習
 電子學與實習
 計算機概論
 程式設計
 生物技術產業概論
 普通化學及實驗
 普通生物學
 專題討論(一、二)

生物產業機電專業學群

生物產業基礎及應用學群

二年級

農業廢棄物處理
 人因工程
 生物產業廢棄物處理概論
 生物材料概論
 生物產品及食品加工機械
 灌溉機械
 生物產業廢棄物資源回收與再利用工程
 有機化學
 作物精準栽培自動化技術與應用

三年級

可靠性工程概論
 生物資源工程概論
 生物電學
 統計學
 生物產品加工工程
 儀器學
 試驗與測定
 多媒體技術之應用
 Auto-ID在農業之應用
 生物程序工程
 生物化學
 生理學
 設施環控概論
 工程回歸分析

系統與控制學群

軟體與介面課群

影像處理概論
 嵌入式系統在生機之應用
 資料結構
 圖控程式語言(Lab View)
 微處理機
 *程式設計

訊號控制課群

氣壓工程
 機電整合工程
 機器人學
 *電子學
 電路學
 自動控制
 信號與系統
 生質能源
 熱傳學
 空調工程
 *流體力學(一)
 *熱力學
 工程數學(三)
 微機電概論
 機械設計
 動力機械
 工程材料
 機動學
 機械畫
 生物材料物性分析
 振動力學概論
 *材料力學(一)
 *應用力學

熱流學與能源課群

氣液壓設計與控制工程
 流體力學(二)

設備與設計學群

機構與設計課群

材料力學(二)

固體力學課群

材料力學(二)

<說明：有加*是本系學士班必修課程。>

- 畢業總學分為140，含必修66學分。
- 不含必修課程之學群課程選修學分須至少修36學分
- 須在【設備與設計學群】與【系統與控制學群】擇一為主要學群【至少修6門課】，另一則為次要學群【至少修3門課】；【生物產業基礎及應用學群】為特色輔助學群【至少修3門課】