

# 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

生機系選修課程

### 系統與控制學群

#### 影像與資訊課群

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 Lab View  
 微處理機  
 物聯網在生機系統之應用

#### 訊號與控制課群

氣壓工程  
 氣液壓設計與控制工程  
 機電整合工程  
 機器人學  
 電路學  
 自動控制  
 信號與系統

#### 熱流與能源課群

生質能源  
 熱傳學  
 空調工程  
 流體力學(二)  
 工程數學(三)

### 設備與設計學群

#### 機械與設計課群

微機電概論  
 機械設計  
 動力機械  
 工程材料  
 機動學  
 機械畫

#### 固體力學課群

生物材料物性分析  
 振動力學概論  
 材料力學(二)

- 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】