動力學3

熱傳學3

機動學3

機械製造2

工程材料3

機械設計3

流體力學3

養殖工程3

生物產業機械課群 (選21學分)

生物生產機械3(必選修)

液氣壓工程3

電腦輔助設計3

植物工廠導論3

電腦輔助機械製圖1

電腦輔助機械設計2

生物生產單元操作3

生物生產設施工程3

智慧農業之飼養管理技術2

機器人學(U)3

系統工程(U)3

人因工程學(U)3

智慧農業技術(U)3

智能溫室工程(U)3

電腦輔助分析(U)3

非破壞性檢測(U)3

農業機械特論(U)3

空間機構基礎原理(U)3

113學年度入學學士班課程進路圖

機電整合3(必選修)

數位電子學3

圖控式程式語言3

物聯網智慧應用3

感測器原理與應用3

電腦網路技術與應用2

基礎機電技術及實習2

微處理機原理與應用3

工程技術在精準農業的應用1

生物產業控制課群 (選21學分)

自動控制(U)3

影像處理(U)3

訊號處理(U)3

量測與儀表(U)3

智慧型控制(U)3

工業電動機控制技術(U)3

行動裝置程式設計實務(U)3

可程式控制器原理與應用(U)3

旋翼機系統建置與操作實務(U)2

機器學習在生物產業的應用(U)3

深度學習及其在生物產業的應用(U)3

資料處理與資料倉儲在人工智慧的應用(U)3

應用生醫工程專題3(必選修)

生物化學3

實驗生物學3

人體解剖學3

生命科學概論2

生物技術概論2

生醫工程概論3

實驗動物模式應用3

生物醫學應用課群 (選21學分)

生醫材料(U)3

神經生理學(U)3

應用電化學(U)3

生物資訊學(U)3

生物光電技術(U)3

應用生物物理(U)3

生醫材料表面性質(U)3

訊號與神經科學導論(U)3

電腦程式設計於工程應用3

數值分析(U)3

工程統計學(U)3

訊號與系統(U)3

實驗設計與分析(U)3

大數據蒐集與分析(U)3

Python程式設計與資料分析(U)3

微分方程與線性代數之應用(U)3

分析工具基礎數理選修

工廠實習(一)(二)2

工程圖學(一)(二)2

熱力學3

應用力學3

材料力學3

電工學2

電工學實習1

電機學3

電子學3

電子學實習1

植物生理學3

動物生理學3

專題研究上1

專題研究下1

系定專業必修課程31

程式設計3

普通化學2

生物機電工程概論1

微積分(一)(二)6

工程數學(一)(二)6

普通物理3

國文(一)(二)4

英文(一)(二)4

英文聽講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

公民素養學群2

文學經典學群2

通識多元選修8

人文與藝術領域

社會科學領域

自然科學領域

校定共同必修課程30

系定基礎必修課程21

生物機電工程學系課程進路圖

備註:

1.基礎數理選修可抵免3課群中的專業選修課程，最多抵免2門課程。

2.微學分課程可抵免3課群中的專業選修課程，最多抵免4學分。

3.專選4學分可修本系專業選修(不分課群)、本校各系專業必選修。