

生物產業機電工程學系(學士班)課程地圖(105 學年以前入學適用)

畢業總學分=共同必修含通識(24)+系定必修(82)+專業必選(12)+選修(12)=130 學分

共同課程

1R(1,1)	國文領域
1R(1,1)	外文領域
1R(1,1)	進階英文一二
1R(1,1)	體育一~四
1R(1,1)	服務學習一~三

大學基礎

一年級

1R(3,)X(1,)	1R(3,3)	1R(3,)	1R(3,)
普通物理甲&實驗	微積分甲	生機概論	普通生物丙
1R(,3)X(,1)	1R(3,)	1R(1,)	1R(,3)
普通化學丙&實驗	計算機程式語言	工程圖學與電腦製圖	微控制器原理應用

通識課程

1R(1,1)	A1 文學與藝術
1R(1,1)	A2 歷史思維
1R(1,1)	A3 世界文明
1R(1,1)	A4 哲學與道德思考
1R(1,1)	A5 公民社會與意識

大學核心

一二三四年

2R(3,)	2R(3,3)	1R(,1);2R(2,)	3R(2,)	2X(1,)
物理化學	工程數學一二	應用力學一二	工程材料	機械工作法實習
2RX(3,)	3R(3,)	3R(,3)	2R(,3)	3X(,1)
電工學與實習	自動控制	流體力學	材料力學	生物產業工程實習
2RX(,3)	3R(,3)	3R(3,)	2R(,3)	
電子學與實習	致動器原理與應用	熱力學一	機動學	
3R(3,)		4R(3,)	3R(,3)	
感測器原理及應用		熱傳學	機械元件設計一	



專業必選 (十選二)

QE(3,)	QE(3,)	QE(3,)	QE(3,)	QE(3,)
智慧型控制	機器人動力與控制	能源工程概論	創意設計	資料結構與演算法實務
QE(3)	QE(3)	QE(3)	QE(3)	QE(3)
生物化學概論	生物產業機械	生物程序工程	動力機械	生物系統量測



系統整合

4R(3,)	4S(1,1)
機電整合與系統設計	學士論文一&二

建議修課年級(Q 不設限)

必修(R)選擇性必修(E)選修(S)

學分數(上或下學期)

實驗課(X)及學分數

1R(2,2)X(1,1)
XXXX(課程名稱)