

核心能力/課程	1.具備基礎理論與應用 實務之專業能力	2.具備團隊合作精神及 溝通表達的能力	3.具備自我挑戰之精神 與能力	4.具備獨立思考創新能 力	5.具備人文素養與國際 視野能力	6.具備跨領域之學習能 力	總和
計算機概論	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%
程式設計(一)	40%	10%	20%	20%	0%	10%	100%
微積分	80%	0%	10%	10%	0%	0%	100%
智慧型機器人概論與實驗(一)	50%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
可程式控制與實驗(一)	30%	30%	20%	10%	0%	10%	100%
電路學與實驗	50%	20%	10%	20%	0%	0%	100%
線性代數	80%	0%	0%	20%	0%	0%	100%
機械加工概論	60%	0%	0%	10%	10%	20%	100%
智慧型機器人概論與實驗(二)	50%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
資料結構	80%	0%	0%	20%	0%	0%	100%
工程數學	90%	0%	10%	0%	0%	0%	100%
機器人基礎實作與實驗(一)	50%	20%	10%	20%	0%	0%	100%
物件導向程式設計(一)	40%	10%	20%	20%	0%	10%	100%
靜力學	60%	0%	20%	20%	0%	0%	100%
機器人基礎實作與實驗(二)	50%	20%	10%	20%	0%	0%	100%
機器人進階實作與實驗(一)	40%	15%	10%	15%	10%	10%	100%
機構學	60%	0%	15%	15%	0%	10%	100%
自動控制	80%	0%	0%	20%	0%	0%	100%
機器人進階實作與實驗(二)	40%	15%	10%	15%	10%	10%	100%
機器人學	50%	0%	15%	15%	10%	10%	100%
專題研究	30%	20%	10%	20%	10%	10%	100%
氣壓學	30%	30%	20%	10%	0%	10%	100%

核心能力/課程	1.具備基礎理論與應用實務之專業能力	2.具備團隊合作精神及溝通表達的能力	3.具備自我挑戰之精神與能力	4.具備獨立思考創新能力	5.具備人文素養與國際視野能力	6.具備跨領域之學習能力	總和
普通物理	80%	0%	0%	10%	0%	10%	100%
計算機概論(深碗課程)	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%
Linux系統概論	40%	10%	20%	20%	0%	10%	100%
程式設計(二)	40%	20%	15%	15%	0%	10%	100%
電子學與實驗	50%	20%	10%	20%	0%	0%	100%
可程式控制與實驗(二)	30%	30%	20%	10%	0%	10%	100%
網頁設計與應用	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%
工程圖學	60%	20%	10%	10%	0%	0%	100%
離散數學	50%	0%	15%	15%	10%	10%	100%
網路程式設計	80%	0%	0%	20%	0%	0%	100%
資料庫系統	60%	10%	10%	20%	0%	0%	100%
物件導向程式設計(二)	40%	20%	15%	15%	0%	10%	100%
馬達控制	20%	30%	20%	10%	0%	20%	100%
CNC工具機	50%	30%	10%	10%	0%	0%	100%
動力學	60%	0%	20%	20%	0%	0%	100%
數位系統導論與實驗	60%	10%	10%	20%	0%	0%	100%
無線通訊與實驗	60%	20%	0%	20%	0%	0%	100%
機電整合	20%	30%	20%	10%	0%	20%	100%
智慧型裝置程式設計	50%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
影像處理	40%	15%	10%	15%	10%	10%	100%
CAD/CAM綜合加工實習	50%	30%	10%	10%	0%	0%	100%
機率學	50%	0%	15%	15%	10%	10%	100%

核心能力/課程	1.具備基礎理論與應用 實務之專業能力	2.具備團隊合作精神及 溝通表達的能力	3.具備自我挑戰之精神 與能力	4.具備獨立思考創新能 力	5.具備人文素養與國際 視野能力	6.具備跨領域之學習能 力	總和
感測與轉換	80%	0%	0%	20%	0%	0%	100%
自動控制實驗	60%	10%	10%	20%	0%	0%	100%
人工智慧	50%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
電腦視覺	40%	15%	10%	15%	10%	10%	100%
物聯網概論與應用	30%	10%	10%	10%	20%	20%	100%
軟體工程	80%	0%	0%	20%	0%	0%	100%
數位訊號處理	80%	0%	10%	10%	0%	0%	100%
模糊控制概論	60%	0%	10%	20%	10%	0%	100%
遊戲設計	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%
嵌入式系統	50%	25%	0%	25%	0%	0%	100%
校外實習(A)	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%
校外實習(B)	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%
校外實習(C)	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%
校外實習(D)	40%	20%	10%	10%	10%	10%	100%