

資訊科學系學士班(模組A-網路與多媒體專長模組)

一年級

二年級

三年級

四年級

職涯方向

核心課程

微積分(上)(3學分)
微積分(下)(3學分)
計算機程式設計(3學分)
計算機概論(3學分)
數位邏輯設計(3學分)
數位邏輯設計實驗(2學分)
物件導向程式設計(3學分)
離散數學(3學分)

視窗程式設計(3學分)
資料結構(3學分)
線性代數(3學分)
應用電子學(一)(3學分)
計算機網路(3學分)
應用電子學(二)(3學分)
演算法(3學分)
應用電子學實驗(1學分)
計算機組織(3學分)
計算機組織及微算機實驗(1學分)
網路程式設計(3學分)

組合語言與系統程式(3學分)
作業系統(3學分)
網路與通訊專題(一)(1學分)
網路與通訊專題(二)(1學分)

網路與通訊專題(三)(1學分)

升學
資訊科學研究所
資訊工程研究所
多媒體相關研究所
網路相關研究所
通訊相關研究所

本系精進課程

【模組A】
多媒體概論(3學分)
機率(3學分)

【模組A】
網路協定(3學分)
無線網路(3學分)
網路技術實務與模擬(3學分)

【模組A】
無線通訊與行動網路(3學分)
新世代網路(3學分)
語意網路與資訊擷取(3學分)
網路資訊安全(3學分)
網路規劃與管理(3學分)
個人通訊服務網路(3學分)
行動隨意感測網路(3學分)
網站資訊系統設計與經營模式(3學分)

就業
網頁設計師
多媒體動畫設計師
Internet程式設計師
網站及多媒體程式
行動遊戲程式設計師
軟體設計工程師
韌體設計工程師
通訊軟體工程師
電信系統工程師
通訊系統工程師
數位IC設計工程師
類比IC設計工程師
電子工程師
資安工程師
網頁全端工程師
App工程師
系統開發工程師

建議選修

【模組C】
普通物理(一)(3學分)
普通物理(二)(3學分)

【模組B】
數值方法(3學分)
電腦視覺(3學分)
【模組C】
智慧型機械(3學分)
電機機械與感測器原理(3學分)
人工智慧導論(3學分)

【模組B】
軟體工程(3學分)
硬體描述語言(3學分)
企業系統分析與程式設計(3學分)
計算機結構(3學分)
嵌入式系統(3學分)
資料庫系統(3學分)
工程數學(3學分)
【模組C】
專利實務(3學分)
影像處理(3學分)
嵌入式系統軟體設計(3學分)
系統分析與設計(3學分)

【模組B】
圖形辨認(3學分)
普及計算(3學分)
最佳化演算法(3學分)
行銷策略資訊系統(3學分)
【模組C】
數位訊號處理(3學分)
產業科技實習(3學分)
機器學習(3學分)

資訊科學系學士班(模組B-計算機系統專長模組)

一年級

二年級

三年級

四年級

職涯方向

核心課程

微積分(上)(3學分)
微積分(下)(3學分)
計算機程式設計(3學分)
計算機概論(3學分)
數位邏輯設計(3學分)
數位邏輯設計實驗(2學分)
物件導向程式設計(3學分)
離散數學(3學分)

視窗程式設計(3學分)
資料結構(3學分)
線性代數(3學分)
應用電子學(一)(3學分)
計算機網路(3學分)
應用電子學(二)(3學分)
演算法(3學分)
應用電子學實驗(1學分)
計算機組織(3學分)
計算機組織及微算機實驗(1學分)
網路程式設計(3學分)

組合語言與系統程式(3學分)
作業系統(3學分)
計算機系統專題(一)(1學分)
計算機系統專題(二)(1學分)

計算機系統專題(三)(1學分)

升學
資訊科學研究所
資訊工程研究所
電機工程研究所
醫學工程研究所
生物醫學研究所

本系精進課程

【模組B】
數值方法(3學分)
電腦視覺(3學分)
工程數學(3學分)

【模組B】
軟體工程(3學分)
硬體描述語言(3學分)
企業系統分析與程式設計(3學分)
計算機結構(3學分)
嵌入式系統(3學分)
資料庫系統(3學分)
工程數學(3學分)

【模組B】
圖形辨認(3學分)
普及計算(3學分)
最佳化演算法(3學分)
行銷策略資訊系統(3學分)

就業
軟體設計工程師
韌體設計工程師
硬體研發工程師
設計工程師
電子工程師
數位IC設計工程師
類比IC設計工程師
半導體工程師
資料庫管理人員
醫療器材研發工程師
生物科技研發人員/生產技術/製程工程師

建議選修

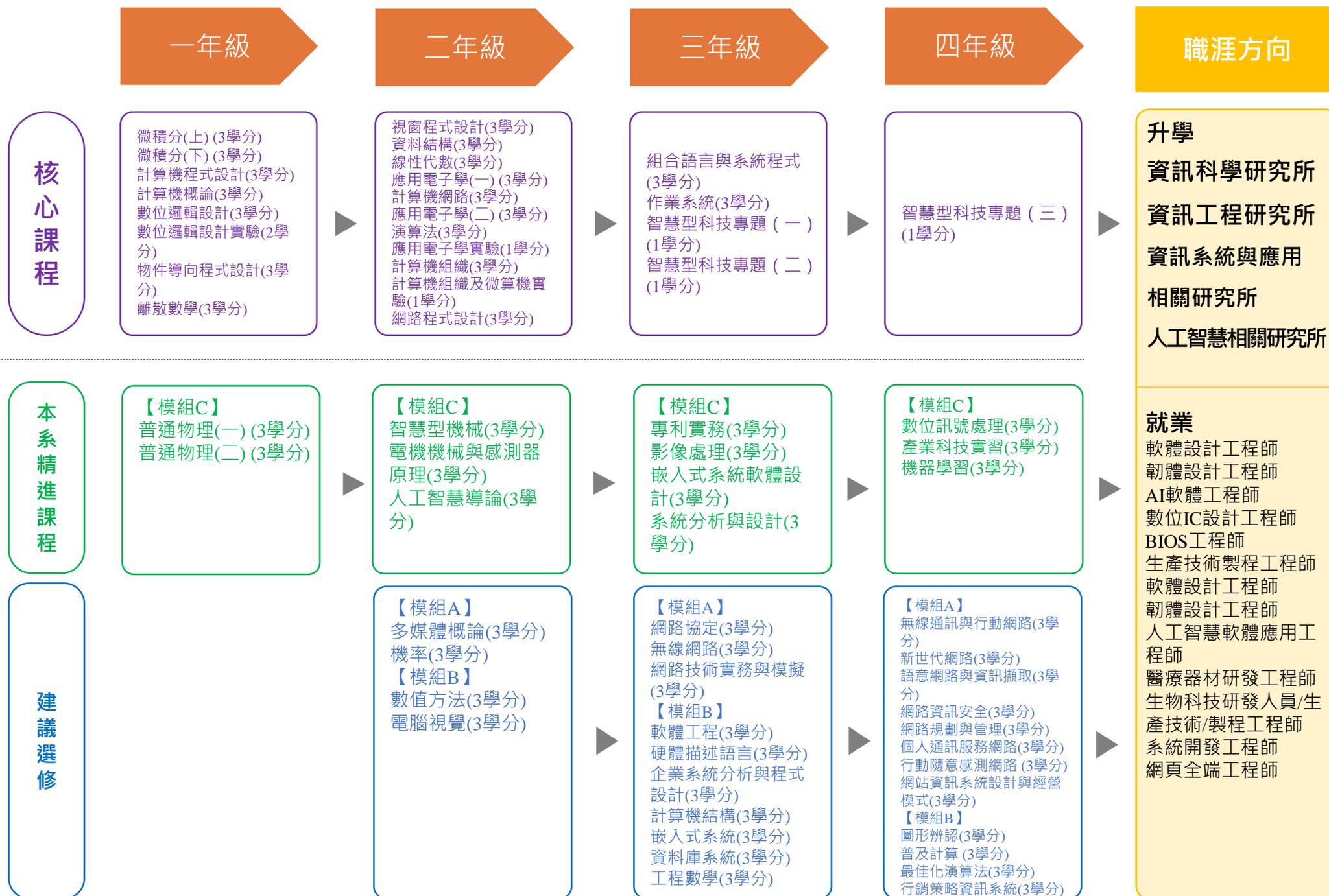
【模組C】
普通物理(一)(3學分)
普通物理(二)(3學分)

【模組A】
多媒體概論(3學分)
機率(3學分)
【模組C】
智慧型機械(3學分)
電機機械與感測器原理(3學分)
人工智慧導論(3學分)

【模組A】
網路協定(3學分)
無線網路(3學分)
網路技術實務與模擬(3學分)
【模組C】
專利實務(3學分)
影像處理(3學分)
嵌入式系統軟體設計(3學分)
系統分析與設計(3學分)

【模組A】
無線通訊與行動網路(3學分)
新世代網路(3學分)
語意網路與資訊擷取(3學分)
網路資訊安全(3學分)
網路規劃與管理(3學分)
個人通訊服務網路(3學分)
行動隨意感測網路(3學分)
網站資訊系統設計與經營模式(3學分)
【模組C】
數位訊號處理(3學分)
產業科技實習(3學分)
機器學習(3學分)

資訊科學系學士班(模組C - 智慧型科技專長模組)



資訊科學系碩士班

一年級

二年級

職涯方向

核心課程

引導研究(一)(1學分)
引導研究(二)(1學分)

專題討論(一)(1學分)
專題討論(二)(1學分)

升學

資訊工程類博士班
資訊科學類博士班
資訊教育研究所博士班

建議選修

人工智慧、
生物資訊、
高速電腦網路、
高等計算機結構、
高等演算法、
高等機率與統計、
嵌入式系統軟體設計、
普及計算、
無線通信與行動網路、
視訊與音訊壓縮、
新世代網際網路、
電腦醫學系統設計導論、
網路資訊安全、
網路學習科技、
數位訊號處理、
數位學習心理學、
資訊法律專題研究、
最佳化演算法、
資訊科技專利、
分散式系統、
多媒體技術及應用、
行動隨意感測網路、
行銷策略資訊系統、
科技輔具設計導論、
個人通訊服務網路、
訊號處理積體電路設計、
高等作業系統、
高等資料庫、
嵌入式系統、
虛擬實境與模擬設計、
網站資訊系統設計、
網站資訊系統設計與經營模式、
語意網路與資訊擷取、
高科技創業與研發管理、
深度學習、
網路模擬與效能分析、
機器人視覺

人機介面、
互動式多媒體藝術專題、
平行計算專題研究、
生醫訊號處理專題研究、
多媒體互動人機介面專題、
多媒體串流技術專題研究、
多媒體專題研究、
多媒體網路、
計算理論、
計算機網路專題研究、
軟體工程專題研究、
嵌入式系統專題研究、
資料庫專題研究、
資料探勘、
資訊擷取技術、
遊戲程式設計、
電腦電話整合系統、
圖形辨認、
數位控制晶片專題研究、
大數據專題研究、
平行與分散式運算專題研究、
多媒體資料庫、
系統分析與專案管理、
物件導向分析設計、
密碼學、
教育科技專題研究、
軟體衡量專題研究、
無線行動網路專題研究、
資料探勘專題研究、
電子書製作、
網路規劃與管理、
網際網路應用專題研究、
遠距教學系統設計專題、
遠距醫療系統專題研究、
數位訊號處理專題研究、
數位藝術專題研究、
影像處理與機器學習

就業

軟體設計工程師
韌體設計工程師
Internet程式設計師
通訊軟體工程師
數位IC設計工程師
BIOS工程師
軟體專案主管
MIS程式設計師
軟體設計工程師
國小中等學校教師
教育訓練人員