

資訊科學系—大學部

通識課程 (28學分)

共同課程 (必修10學分)

閱讀與寫作(上)
閱讀與寫作(下)
英文(一)
英文(二)
體育(一)
體育(二)
體育(三)
體育(四)
體育興趣選項(五)
體育興趣選項(六)
教育與生活
服務學習(一)
服務學習(二)
服務學習(三)

(英語能力補強課程)
英語會話聽力
英文閱讀寫作

跨領域課程 (必選18學分)

社會科學領域
學習與思考領域
(至少6學分)

文學與文化領域
藝術與美感領域
(至少6學分)

自然與生命科學領域
數學與數位科技領域
(至多4學分)

專門課程 (80學分)

專門必修 (57學分)

微積分(上)
微積分(下)
普通物理(上)
普通物理(下)
計算機程式設計
計算機概論
電子電路學(一)
電子電路學(二)
電子電路實驗
數位邏輯設計
數位邏輯設計實驗
物件導向程式設計
視窗程式設計
離散數學
資料結構
線性代數
計算機網路
演算法
計算機組織
計算機組織及微電腦實驗
網路程式設計
組合語言與系統程式
作業系統

專門選修 (23學分)

數值方法
多媒體概論
智慧型機械
電機機械與感測器原理
機率
資料庫管理系統
人工智慧導論
影像處理
網路協定
軟體工程
無線網路
硬體描述語言
企業系統分析與程式設計
專利實務
計算機結構
嵌入式系統
系統分析與設計
網路資訊安全
無線通訊與行動網路
新世代網際網路
圖形辨認
嵌入式系統軟體設計
數位訊號處理
普及計算
最佳化演算法
網路規劃與管理
個人通訊服務網路
語意網路與資訊擷取
行動隨意感測網路
行銷策略資訊系統
網站資訊系統設計與經營模式
網路與通訊專題(一)(二)(三)
計算機系統專題(一)(二)(三)
智慧型科技專題(一)(二)(三)

彈性課程 (20學分)

可選修各類教育專業課程、跨系修課或多元專長學程課程