106 學年度　理學院學士學位學程〔必修課程，共 65 學分〕課程列表

A 原屬學系基礎課程(6 擇一) (共 20 學分)		B 院屬進階課程(6 擇一) (共 21 學分)	C 專業領域(2 擇一) (共 24 學分)
A1	微積分(上)(4) 微積分(下)(4) 普通物理(3) 計算機概論(一)(3) 計算機概論(二)(3) 基礎數學(一)(2) 基礎數學(二)(2)	**B1** 線性代數(一)(3) 線性代數(二)(3) 資料結構(3) 機率論(3) 統計學(3) 統計計算與模擬(3) 類別資料分析(3) 共 21 學分	**C1** 大數據科學 1. 迴歸分析(3) 2. 程式設計(3) 3. 演算法(3) 4. 作業系統(3) 5. 巨量資料分析(3) 6. 資料庫系統(3) 7. 巨量分析專題(一) (3) 8. 巨量分析專題(二) (3) 共 24 學分
A2	微積分(上)(3) 微積分(下)(3) 普通物理(一)(3) 普通物理(二)(3) 普通化學(一)(3) 普通化學(二)(3) 計算機概論(一)(2) 計算機概論(二)(2) 普通物理實驗(一)(1) 普通物理實驗(二)(1) 普通化學實驗(1)	**B2** 電磁學(一)(3) 電磁學(二)(3) 力學(一)(3) 熱力學(3) 近代物理實驗(1) 量子科學(一)(4) 量子科學(二)(4) 共 21 學分	
A3	微積分(上)(3) 微積分(下)(3) 普通物理(一)(3) 普通物理(二)(3) 普通化學(一)(3) 普通化學(二)(3) 計算機概論(一)(2) 計算機概論(二)(2) 普通物理實驗(一) (1) 普通物理實驗(二)(1) 普通化學實驗(1)	**B3** 電磁學(一)(3) 電磁學(二)(3) 基礎力學(3) 電子學(3) 電子學實驗(1) 量子科學(一)(4) 量子科學(二)(4) 共 21 學分	
A4	微積分(上)(3) 微積分(下)(3) 普通物理(一)(3) 普通物理(二)(3) 普通化學(一)(3) 普通化學(二)(3) 普通物理實驗(一)(1) 普通物理實驗(二)(1) 普通化學實驗(一)(1) 普通化學實驗(二)(1) 電腦在化學上的應用(2)	**B4** 有機化學(一)(4) 有機化學(二)(4) 物理化學(一)(3) 物理化學(二)(3) 量子化學(3) 儀器分析(一)(2) 儀器分析(二)(2) 共 21 學分	**C2** 綠能光電科學 1. 綠能光電導論(2) 2. 材料科學(一) (2) 3. 材料科學(二) (2) 4. 光學(3) 5. 綠色能源與永續發展(3) 6. 物理化學(一) (3)/或電磁學(一)(3) 7. 基礎熱力學與統計物理(3)/或高等物理化學(3) 8. 綠能光電專題與實作(一) (3) 9. 綠能光電專題與實作(二) (3) 共 24 學分
A5	微積分(上)(3) 微積分(下)(3) 普通心理學（上）(3) 普通心理學（下）(3) 計算機概論(2) 心理及教育統計學（上）(3) 心理及教育統計學（下）(3)	**B5** 心理測驗(上)(3) 心理測驗(下) (2) 心理測驗實驗(1) 發展心理學(3) 社會心理學(3) 變態心理學(3) 心理計量學(3) 統計專題(3) 共 21 學分	
A6	微積分(上)(3) 微積分(下)(3) 計算機概論(一)(2) 計算機概論(二) (2) 普通化學(3) 普通化學實驗(1) 普通生物學(一) (4) 普通生物學(二)(4) 普通生物學實驗(一)(1) 普通生物學實驗(二)(1)	**B6** 生物資訊應用(3) 資料結構(3) 生物資訊概論(3) 遺傳學(3) 生物化學（一）(4) 生物化學實驗(一)(1) 生物化學（二）(4) 共 21 學分	

備註：

1. 全校學生皆可於原屬學系基礎課程(A)選擇任一群組，依群組內學分數做抵認，最高抵認學分數為 20 學分，唯不可跨群組抵認。
2. 需修習任一原屬學系基礎課程(A，6 擇一)及任一院屬進階課程(B，6 擇一)，修畢可於主修專業(C，2 擇一)修讀。A+B+C=65 學分。