

一、通識課程【34 學分】

(1) 基本知能科目（6 學分）

科目名稱	學分	上	下
英文（一）（二）	1/1		
實用英文（一）（二）	1/1		
英語聽講（一）（二）	1/1		
大一體育（一）	0		
體育(3 學期、興趣選課至少 3 學期)	0/0		

(2)通識基礎必修（16 分）

科目名稱	學分	上	下
文學經典閱讀／語文與修辭	2/2		
宗哲／人哲-天類 3 擇 1	2/2		
公民-人類 6 擇 1 <small>多修無法列入通識學分，亦不得抵認通識延伸課程學分</small>	2		※
歷史-人類 2 擇 1 <small>多修無法列入通識學分，亦不得抵認通識延伸課程學分</small>	2		※
運算思維與程式設計	2		※
自然科學與人工智慧導論	2	※	

數學學程

(3)通識延伸選修【12 學分】

①天學類（2 學分）

科目名稱	學分	成績
	2	

②人學類（2 學分）

科目名稱	學分	成績
科學與倫理(必選)	2	

③物學類（2 學分）

科目名稱		學分	成績
		2	

④我學類（2 學分）

科目名稱	學分	成績
	2	

⑤天人物我學類（4 學分）

科目名稱	學分	成績
	2	
	2	

備註：

通識延伸選修課程：分天、人、物、我四大學類，最少各需修滿 2 學分

二、系上專業必修科目【48 學分】

科目名稱	學分	上	下
微積分（上）（下）	4/4		
基礎數學（一）（二）	2/2		
計算機概論（一）（二）	3/3		
普通物理	3	※	
線性代數（一）（二）	3/3		
高等微積分（一）（二）	4/4		
機率論	3		※
統計學	3	※	
微分方程（一）	3	※	
代數學（一）	3		※
數學與應用	1		※
數學導論	1		
分析緒論	2		

四、自由選修學分【最多 16 學分】

科目名稱	全/半	學分	成績

一～三項：共得_____學分

五、系選修科目【系內學程核心必修選修科目如下頁，不需另寫】

科目名稱	全/半	學分	成績
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		
	半		

共得_____學分

*審查記錄【三上】_____、【三下】_____、【四上】_____、【四下】_____

填寫日期： 年 月 日 年 月 日 年 月 日 年 月 日

三、應數系專業核心選修科目

1. ☐ 數學與科學計算學程【15 學分】

科目名稱	全/半	學分	成績
必修部份(9 學分)			
向量微積分	半	3	
數值分析	半	3	
計算數學	半	3	
選修部份(7 選 2)			
數學軟體實作	半	3	
微分方程(二)	半	3	
代數學(二)	半	3	
複變函數論	半	3	
計算數學實務	半	3	
分析通論	半	3	
偏微分方程	半	3	

111 入學數學學程(12 學分)

必修：代數學(二)、向量微積分、複變函數論

選修(7 選 1)：離散數學、微分方程(二)、數值分析、幾何學、代數通論、偏微分方程、分析通論

2. ☐ 統計與大數據學程【15 學分】

科目名稱	全/半	學分	成績
必修部份(6 學分)			
Python/R 大數據資料分析	半	3	
迴歸分析	半	3	
選修部份(8 選 3)			
高等機率論	半	3	
實驗設計	半	3	
數理統計	半	3	
統計計算	半	3	
抽樣方法	半	3	
資料探勘與視覺化	半	3	
品質管制	半	3	
無母數統計	半	3	

111 入學統計學程(15 學分)

必修：迴歸分析

選修(7 選 4)：高等機率論、數理統計、實驗設計、抽樣方法、品質管制、無母數統計、統計計算

3. ☐ 資訊與人工智慧學程【15 學分】

科目名稱	全/半	學分	成績
必修部份(6 學分)			
程式設計	半	3	
資料結構	半	3	
選修部份(7 選 3)			
數值分析	半	3	
網際網路程式設計	半	3	
資料庫系統	半	3	
演算法	半	3	
物件導向程式設計	半	3	
程式設計專題	半	3	
作業系統	半	3	

111 入學資訊學程(15 學分)

必修：資料結構、離散數學、程式設計
選修(7 選 2)：物件導向程式設計、網際網路程式設計、程式設計專題、作業系統、數值分析、演算法、資料庫系統

畢業英文門檻 ☐

二門全英文 ☐

備註：

- 畢業總學分 ≥ 128 學分。
- 本表僅供自我審查學分使用，學期成績請以教務處成績單為準。
- 科目名稱請寫全名，「上」、「下」欄位請填成績。
- 【專題研究】課程僅承認 3 學分於畢業總學分內。
- 必修科目不得跨班修課。
- 『數學與應用』為總結性課程，必須通過本系總結性課程，始得畢業。
- 畢業前曾修 2 門全英語專業課程。
- 自由選修學分為 16 學分，且學習範圍為輔系、雙主修、跨領域學分學程、就業學程、微型學程(他系)、PBL 課程、磨課師微學分(最多 6 學分)、專業自主學習學分(最多 2 學分)。
- 學系選修與自由選修課程學分數不得重複計算。
- 其他各項畢業規定，依校定標準辦理。