

111 學年度課程與核心能力規劃關聯圖

<上學期>

學生核心能力 課程代號/課程名稱	邏輯推理與 表達能力	數理分析與 處理能力	數學應用與 資訊能力
0691 微積分(一)	✓	✓	✓
0692 基礎數學	✓	✓	✓
0693 線性代數 (一)	✓	✓	✓
0694 計算機概論	✓	✓	✓
0695 機率學	✓	✓	✓
0696 向量分析	✓	✓	✓
0697 數學軟體	✓	✓	✓
0698 高等微積分	✓	✓	
0699 複變數函數論(一)	✓	✓	✓
0700 代數學 (一)	✓	✓	✓
0701 數學模型	✓	✓	✓
0703 數學函數與 3D 列印 (一)	✓	✓	✓
0704 專題：拓樸學導論	✓	✓	✓
0706 實驗設計	✓	✓	✓
0714 數位設計與應用	✓	✓	✓
5442 書報討論 (一)	✓		
5444 最佳化理論	✓	✓	✓
5445 失智症與人工智慧	✓	✓	✓
5446 專題研究 (一)	✓	✓	✓
5447 資料視覺化分析與機器學習	✓	✓	✓
5548 數據科學導論	✓	✓	✓

111 學年度課程與核心能力規劃關聯圖

<下學期>

課程代號/課程名稱	學生核心能力		
	邏輯推理與 表達能力	數理分析與 處理能力	數學應用與 資訊能力
0691 微積分(二)	✓	✓	✓
0692 線性代數 (二)	✓	✓	✓
0693 程式語言	✓	✓	✓
0694 微分方程	✓	✓	✓
0695 統計學	✓	✓	
0696 數值分析	✓	✓	✓
0697 數據分析導論	✓	✓	✓
0698 離散數學	✓	✓	✓
0699 專題研究 (一)	✓	✓	✓
0700 專題研究 (一)	✓	✓	✓
0701 專題研究 (一)	✓	✓	✓
0702 微分幾何	✓	✓	✓
0703 深度學習導論	✓	✓	✓
0704 分析導論	✓	✓	
0705 數學思考與解題藝術	✓	✓	✓
0706 數學簡史	✓	✓	✓
0707 專題：高等線代	✓	✓	✓
0708 數學函數與 3D 列印 (二)	✓	✓	✓
0709 智慧長照醫療系統分析與設計	✓		
0710 量子機器學習	✓	✓	✓
5441 書報討論 (二)	✓		
5442 數理控制	✓	✓	✓
5443 失智症與人工智慧	✓	✓	✓
5445 多變量分析	✓	✓	
5449 民族數學專題	✓	✓	✓