



數學系所畢業生未來進向



未來就業方向						未來進修方向				
工作領域	就業職別	工作說明	相關證照	修習領域	建議修習課程	深造領域	國內大學	國外大學	修習領域	建議修習課程
教育人員	中學數學教師	在中等學校、文教機構、補習教業擔任數學專業教師	教師證	數學教育領域 (系開教育專業課程) 電子計算機概論	實變分析 高等線性代數 數學史 數學科電腦輔助教學 數學教育研究 數學教育研究法 數學解題 大學必修科目	數學應用研究所	數學、應用數學等相關研究所	數學或應用數學研究所	分析專題 實變函數 複變數函數論	實變分析 分析特論 代數通論 定點理論 泛函分析(1) 非線性分析 數學解題 大學必修科目
軟體工程	程式設計師	電子、資訊有關之程式設計、網路平台與系統開發的工作人員	網路工程師	科學計算領域 電腦程式 電腦資訊類 數值計算領域	實變分析 高等線性代數 密碼學 演算法 數學解題 應用密碼學 大學必修科目	電腦資訊研究所	資訊工程、資訊科學、軟體工程、軟體科學、資訊管理、資訊教育、電機資訊組、自動化控制工程等電腦、電機相關研究所	資訊或電腦相關領域研究所	電腦資訊類	密碼學 演算法 數學解題 應用密碼學 大學必修科目
經營管理	資料庫系統整合分析師	在業界擔任資料庫系統整合之相關工作	品管工程師	最優化理論 演算法 模糊系統 與類神經網路 電腦資訊類	實變分析 高等線性代數 偏微分方程專題(1) 經濟學 經濟學概論 演算法 數值分析 數學解題研究 大學必修科目	工業工程及理學研究所	工業工程、工業管理、工業管理、管理科學等相關研究所	工業工程、工業管理、工業管理、管理科學等領域研究所	數值計算領域 電腦資訊類	偏微分方程專題(1) 數值分析 數學解題 大學必修科目

未來就業方向						未來進修方向				
工作領域	就業職別	工作說明	相關證照	修習領域	建議修習課程	深造領域	國內大學	國外大學	修習領域	建議修習課程
金融專業	財務規畫、投資、理財暨保險精算師	在保險公司、銀行及金融機構擔任財務精算、規畫、投資與風險控管計算的專門人員	精算師	多變量分析 科學計算 財務金融領域 迴歸分析 統計領域 程式語言 實驗設計 數值分析 數值線性代數 線性規劃	實變分析 高等線性代數 經濟學 經濟學概論 精算數學 數學解題 大學必修科目	財務金融研究所	財務金融、財務管理、計量經濟、產業經濟、經濟等財金相關研究所	財務金融與財務管理相關研究所	科學計算 財務金融領域 統計領域 程式語言 數值分析 數值線性代數	實變分析 經濟學 經濟學概論 精算數學 數學解題 大學必修科目
財務會計	統計數據諮詢分析師	在銀行、醫院與工業界之相關資料數據的分析與判讀	精算師	統計分析領域	實變分析 高等線性代數 統計特論 實驗設計 數學解題 大學必修科目	統計研究所	商用統計、應用統計、生物統計、統計等統計相關研究所	統計相關研究所	統計領域 應用線性代數	實變分析 統計特論 實驗設計 數學解題 大學必修科目
社會關懷	公職人員	參加政府各項公職考試機構或參加各級民意代表選舉	高、普考等	電子計算機概論	實變分析 高等線性代數 數學解題 大學必修科目					

※ 國立高雄師範大學數學系 大學部必修科目 ※

修習年級	數學組		應用數學組	
	科目名稱	學分數	科目名稱	學分數
大一	微積分	8	微積分	8
	線性代數	6	線性代數	6
	電子計算機概論	3	電子計算機概論	3
	整數論	3	程式語言	3
大二	高等微積分	8	高等微積分	8
	代數學(一)(二)	6	代數學	3
	微分方程導論	3	微分方程導論	3
	機率論	3	機率論	3
	統計學	3	統計學	3
			離散數學	3
大三	複變函數論	3	數值分析	3
	數值分析	3	科學計算	3