

2. 數學系必開設課程

大學部課程							
科目	學分		時數		備註	上課時間	105 學年度
服務學習 (一)					學士班一年級必修課。 計 1 小時授課時數。		
服務學習 (二)					學士班二年級必修課。 計 1 小時授課時數。		
服務學習 (三)					學士班三年級必修課。 計 1 小時授課時數。		
計算機程式設計	3		3		學士班一年級必修課。 外校資訊系教師兼任。	一 789	丁培毅
微積分 I、II	5	5	4+1	4+1	數學系一年級必修課 四 10 為實習課	二 67 四 67, 10	蔡忠潤
線性代數 I、II	4	4	3+1	3+1	1. 學士班一年級必修課。 2. 屬本系「教學改善計畫」課程， 配有教學助理，實施「小班輔導」。	三 34 五 34	陳其誠
代數導論 I、II	4	4	3+1	3+1	1. 學士班二年級必修課。 2. 屬本系「教學改善計畫」課程， 配有教學助理，實施「小班輔導」。	一 34 四 89	莊武諺
代數 I、II	5	5	3+2	3+2	榮譽學程課程	一 234 四 89	林惠雯
分析導論 I、II	5	5	4+1	4+1	1. 學士班二年級必修課。 2. 屬本系「教學改善計畫」課程，配 有教學助理，實施「小班輔導」。	二 234 四 34	王藹農
分析 I、II	5	5	4+1	4+1	榮譽學程課程	二 234 四 34	齊震宇
機率導論		4		3+1	1. 學士班二年級必修課。 2. 內容含馬可夫鏈與泊松過程導論。	二 67 四 67	鄭明燕
常微分方程導論	4		3+1		1. 學士班二年級必修課。 2. 屬本系「教學改善計畫」課程，配 有教學助理，實施「小班輔導」。	二 89 五 12	陳俊全
偏微分方程導論		4		3+1	1. 學士班三年級必修課。 2. 屬本系「教學改善計畫」課程，配 有教學助理，實施「小班輔導」。	二 89 五 12	林太家
幾何學導論	4		3+1		學士班三年級必修課。	三 67 五 67	崔茂培
幾何學	4		3+1		榮譽學程課程	三 67 五 67	王金龍
複分析導論	4		3+1		學士班三年級必修課。	二 67 四 67	蔡宜洵
複分析	4		3+1		榮譽學程課程	二 67 四 67	林長壽
計算數學導論	4		3+1		學士班三年級必修課。	一 89 三 89	王偉仲
統計導論	3		3		學士班選修課。	一 89 三 2	江金倉
統計學		3		3	學士班選修課。	一 89 三 2	鄭明燕
幾何學 II		3		3	學士班選修。	三 67 五 67	王金龍
複分析 II		3		3	學士班選修。	二 67 四 6	林長壽
基本測度論及分佈論	2		2		學士班選修。	四 67	蕭欽玉
學士班專題研究	2	2	2	2	授課時數由所有老師均分。若有必 要時，可增開此課程。		

研究所課程

科目	學分		時數		備註	上課時間	105 學年度
專題演講一、二	2	2	2	2	碩博士班必修。	一 67	
專題演講三、四	2	2	2	2	博士班必修。	一 67	
近世代數 I、II	3	3	3+1	3+1	碩士班必修課。	一 34 四 89	康明昌
微分幾何 I、II	3	3	3	3	碩士班必修課。	三 9 五 34	馬梓銘
實分析 I、II	3	3	3+1	3+1	碩士班必修課。	一 12 三 34	劉豐哲
偏微分方程 I、II	3	3	3	3	碩士班必修課。	二 34 四 6	夏俊雄
機率論 I	3		3+1		碩士班必修課。	二 56 四 6	謝南瑞
機率論 II		3		3	碩士班必修課。	五 678	姜祖恕
高等統計推論 I、II	3	3	3	3	1. 碩士班必修課。 2. 學士班選修者限三年級以上。	一 4 四 89	陳宏
迴歸分析	3		3		碩士班必修課。	一 8910	鄭明燕
多變量統計分析		3		3	碩士班必修課。	一 89 二 8	江金倉
組合學		3		3	碩士班必修課。	三 3 五 34	張鎮華 (105-2)
圖論		3		3	碩士班必修課。	三 34 五 6	張鎮華 (105-2)
調和分析		3		3	102-2, 104-2 開課		
應用數學方法		3		3	104-2 開課		謝天長 (105-2)
數學建模		3		3	104-1, 103-1 開課	五 789	林太家/洪子倫/鄧君豪 (105-2)
應用分析 I	3		3		104-1, 103-1 開課		王振男
數值線性代數	3		3		104-1, 103-1 開課	二 89 四 5	薛克民
數學物理方程 I		3		3	104-2 開課		
科學計算導論		3		3	104-2, 103-2 開課		
泛函分析		3		3	101-2, 103-2 開課		王振男
數值優化		3		3	101-2, 103-2 開課	二 89 四 5	薛克民
影像處理		3		3	102-2 開課		
數值偏微分方程式		3		3	102-1, 104-2 開課	二 5 四 89	薛克民
隨機微積分/隨機過程	3		3		98-2, 103-2 開課	二 34 四 3	張志中 (105-1)
代數拓樸	3		3		102-2, 103-2 開課	二四 9:00 - 10:15	余正道

選修課程

科目	學分		時數		備註	上課時間	105 學年度
密碼學導論		3		3	選修。	二 8,9,10	陳君明
大數據理論及實務應用		3		3	選修。	三 2,3,4	林大溢
數理金融導論		3		3	選修。	一 3,4,5	韓傳祥
統計學習		3		3	選修。	一 2,3,4	黃信誠
隨機過程導論	3		3		選修。	二 34 四 3	張志中
數學軟體		3		3	選修。	一 7,8,9	王偉仲
資料科學之計算方法與工具	3		3		選修。	二 234	王偉仲/陳素雲/ 陳君厚
D 模		3		3	選修。	四 34 五 7	王金龍
Introduction to Group Representations	3	3	3	3	選修。	一 34 二 4	于靖
廣義線性模型		3		3	94-2 開課。選修		江金倉
Special topics of PDE and its applications		3		3	選修。		王振男 林太家
交換代數	3		3		選修(一學期)。	五 2,3,4	康明昌
環論專題	3	3	3	3	研究所選修。	三 7,8,9	李秋坤
代數數論	3		3		選修。	四 6,7,8	陳其誠
瑞曲流 II		3		3	選修。	三 2,3,4	張樹城
多複變幾何分析	3		3		選修。	一 4 三 67	鄭日新
量子上同調入門	4		4		選修。	三 89 五 89	李元斌
量子上同調專題		4		4	選修。	三 89 五 89	李元斌
科西黎曼流形上的分析與幾何		3		3	選修。	四 678	蕭欽玉
演化動力學	2		2		選修。	二 67	陳俊全
數據科學導論		3		3	選修。		陳宏
Introduction to Complex Analysis		3		3	選修。105-2 開課		蔡宜洵
極小曲面	3		3		選修。		王藹農