

數學系必開設課程

※ 必開課程上課時間皆已排定，請開課教師依照表列時間上課以免衝堂。

※ 微積分、線性代數、分析導論、常微分方程導論、偏微分方程導論、代數導論等 6 門屬本系「教學改善計畫」的課程，配有教學助理，實施「小班輔導」。

大學部課程							
科目	學分		時數		備註	上課時間	106 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。		崔茂培
服務學習 (二)					學士班二年級必修課。 計 1 小時授課時數。		陳逸昆
服務學習 (三)					學士班三年級必修課。 計 1 小時授課時數。		沈俊嚴
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	崔茂培
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	翁秉仁
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	林惠雯
代數 I、II	5	5	3+2	3+2	榮譽學程課程	一 234 四 89	余正道
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	張志中
分析 I、II	5	5	4+1	4+1	榮譽學程課程	二 234 四 34	林太家
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	黃建豪
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	陳俊全
幾何學導論	4		3+1		學士班三年級必修課。	三 67 五 67	蕭欽玉

幾何學	4		3+1		榮譽學程課程	三 67 五 67	李瑩英
幾何學 II		3				三 7 五 67	李瑩英
複分析導論	4		3+1		學士班三年級必修課。	二 67 四 67	陳榮凱
複分析	4		3+1		榮譽學程課程	二 67 四 67	莊武諺
複分析 II		3				二 67 四 67	莊武諺
計算數學導論	4		3+1		學士班三年級必修課。	一 89 三 89	薛克民
統計導論	3		3		學士班選修課。	五 234	黃彥棕
統計學		3			學士班選修課。	二 5 四 89	江金倉
數論		3		3	學士班選修。	二 678	陳其誠
代數幾何		3		3	學士班&碩士班選修。		林惠雯
複幾何 221 U5890	3		3		學士班&碩士班選修。	一 4 四 34	齊震宇
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。		
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
金融科技導論	3			3	選修。	一 3, 4, 5	韓傳祥、張智星、陳君明

研究所課程							
科目	學分		時數		備註	上課時間	106 學年度
專題演講一、二	2	2	2	2	碩博士班必修。	一 67	陳逸昆
專題演講三、四	2	2	2	2	博士班必修。	一 67	沈俊嚴
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	蔡宜洵
實分析 I、II	3	3	3+1	3+1	碩士班必修課。	一 12 三 34	沈俊嚴
偏微分方程 I、II	3	3	3	3	碩士班必修課。	二 34 四 6	陳逸昆
機率論 I	3		3+1		碩士班必修課。	二 67 四 7	王振男
機率論 II		3		3	碩士班必修課。	二 67 四 7	王振男
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 89 二 8	陳宏
多變量統計分析		3		3	碩士班必修課。	一 89 二 8	江金倉
圖論一、二	3	3	3	3	碩士班必修課。	三 2 五 34	張鎮華
調和分析		3		3	102-2, 104-2 開課	三 6 四 34	劉豐哲

數學建模 221 U6130	3		3		104-1, 103-1 開課	五 7, 8, 9	林太家與鄧君豪(中興應數)於 106-I 合開
數值線性代數	3		3		104-1, 103-1 開課	四 234 @R201, 202	王偉仲(1)
數學物理方程 I	3		3		104-2 開課	三 678	夏俊雄
數值偏微分方程式		3		3	102-1, 104-2 開課	二 5 四 89	陳宜良
資料科學計算		3		3	資料科學學程必修。	四 234	王偉仲&陳定立

加開課程							
科目	學分		時數		備註	上課時間	106 學年度
影像處理 221 U5570	3		3		大學部&研究所 附課綱	三 8,9,10	陳宜良
壓縮感知 221 U6830		3		3	大學部&研究所 附課綱	三 8,9,10	陳宜良
李群與代數群導論 221 U8040	3		3		大學部&研究所 附課綱	一 34 四 2	齊震宇
廣義線性模型 221 U4630		3		3	大學部&研究所	三 789	江金倉
模形式 Modular forms 221 U8050	3		3		附課綱	二 67 四 5	林長壽
環論專題一、二 221 D1410、221 U6990	3	3	3	3	研究所附課綱	三 678	李秋坤
深入基礎數學一、二 221 U8060	2	2	2	2	大學部附課綱	夜間	于靖
橢圓曲線、模形式及 Galois 表現一、二 221 U8070	2	2	2	2	大學部班&碩士班附 課綱	二 34	于靖
非交換幾何學導論 221 U8090		3		3	學士班&碩士班選 修。附課綱		王金龍
代數曲線 221 U1760	3		3			五 234	康明昌
演化動力學 221 U6890		3		3	大學部&研究所 附課綱	二 567	陳俊全
代數幾何專題 221 U8150	3		3		大學部&研究所 附課綱	三 34	余正道
指標定理的代數方法 221 U8120	3		3		大學部&研究所 附課綱	三 67 五 7	蔡宜洵
數學沙龍與生涯探索 221 U8130	2	2	2	2	大學部附課綱	五 89	李瑩英
PDE 專題：卡樂門型估計 221 U8140		2		2	大學部&研究所 附課綱	三 34	王振男

資料科學之統計基礎 (一) 221 U8110	3		3	資料科學學程必修 研究所附課網	三 678	姚怡慶、黃信誠
資料科學之統計基礎 (二)		3		3 資料科學學程選修 研究所附課網		陳素雲
[跨領域傳染病建模分 析] 專題課程	2		2	暑期密集課程 (見理論中心網頁)		謝英恆