

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
服務學習（一）					學士班一年級必修課。 計 1 小時授課時數。	余正道
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
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 新數 101
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
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 II		3				三 6 五 67 李瑩英
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
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。	三 678 陳其誠

代數幾何		3		3	學士班&碩士班選修。	二 10:20-11:50 四 8:20-10:00	林惠雯
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。		蕭欽玉
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

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 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
多變量統計分析		3		3	碩士班必修課。	一 89 二 8	江金倉
圖論二	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	二 6 四 3,4	劉豐哲
人工智慧在醫學影像的分析與應用		3		3		四 234	王偉仲
數值偏微分方程式		3		3	102-1, 104-2 開課	二 9 四 89	陳宜良
資料科學計算 Computation in Data Science		3		3	資料科學學程必修。	二 678	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
壓縮感知		3		3	大學部&研究所 附課綱	三 8,9,10	陳宜良

環之恆等式專題一、二	3	3	3	3	研究所附課綱	三 678	李秋坤
深入基礎數學二	2	2	2	2	大學部附課綱	一 89	于靖
橢圓曲線、模形式及 Galois 表現一、二	2	2	2	2	大學部班&碩士班附課綱	四 34	于靖
演化動力學		3		3	大學部&研究所附課綱	二 567	陳俊全
PDE 專題：卡樂門型估計		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(二)		3		3	資料科學學程選修研究所附課綱	三 678	陳素雲
隨機微積分		3		3		五 678	黃啟瑞
幾何測度論		2		2	附課綱 第 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 週(一)8, 9 /天數 102 第 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 週(五)8, 9 /天數 102	密集課程 一 89 五 89	李安・西蒙 李瑩英
Frobenius 流形專題		3		3		五 234	王金龍
模形式二		3		3	新數 405	二 67 四 5	林長壽
隨機矩陣理論專題		2		2	天數 440	一 34	姚鴻澤