

理學院 數學系應修科目表 (109學年度入學新生適用) - 數學科學組

| 科目 | 課名及課號 | 學分數 | | | | | | | | |
|----------------|---|------------------------------|-----|------|---|------|---|------|---|--|
| | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | | |
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | |
| 共同必修 | 國文 | 5 | | | | | | | | |
| | 外文 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | 體育課程 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 服務學習課程 | 0 | | 0 | | 0 | | | | |
| | 通識課程(含核心必修、選修科目) | 14 | | | | | | | | |
| 組訂必修 | 微積分 MA1001 / MA1002 | 4 | 4 | | | | | | | |
| | 線性代數I / II MA2007 / MA2008 | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 基礎數學 MA1015 | 3 | | | | | | | | |
| | 基礎程式設計 MA1016 | | 3 | | | | | | | |
| | 三科擇一 | 普通物理B PH1033 / PH1034 | 3/3 | | | | | | | |
| | | 普通化學 I / II CM1009 / CM1010 | 3/3 | | | | | | | |
| | | 普通生物學 I / II LS1013 / LS1014 | 3/3 | | | | | | | |
| | 高等微積分 I / II MA2045 / MA2046 | | | 4 | 4 | | | | | |
| | 代數 I MA2025 | | | 3 | | | | | | |
| | 微分方程 I MA2041 | | | 3 | | | | | | |
| 機率與統計 MA2022 | | | | 4 | | | | | | |
| 複變函數論 I MA3015 | | | | | 3 | | | | | |
| 組訂核心選修 | 代數 II MA2026 | | | | 3 | | | | | |
| | 微分方程 II MA2042 | | | | 3 | | | | | |
| | 程式語言及其應用 MA2051 | | | | | 3 | | | | |
| | 數理統計 I MA3025 | | | | | 3 | | | | |
| | 高等微積分 III MA2047 | | | | | 3 | | | | |
| | 離散數學 I MA3034 | | | | | 3 | | | | |
| | 幾何學 I MA4005 | | | | | | 3 | | | |
| | 近世代數 MA3036 | | | | | | 3 | | | |
| | 拓樸學 MA3003 | | | | | | 3 | | | |
| 備註 | <p>一、共同必修</p> <p>1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。</p> <p>2 本系新生外文課程可從三種外文課程中任選一種：</p> <p>(1) 「大一英文」，另須再必選並通過2學分語言中心開設之英文課程(課號LN2901~2950)或「科技英文」。</p> <p>(2) 英文系開設之其他英文課程修滿6學分。</p> <p>(3) 語言中心開設或認定之第二外語課程，但同一外語課程必須修滿6學分。</p> <p>3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。</p> <p>4 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。通識課程最多認定24學分，超過部份不列入最低畢業學分。</p> <p>二、組訂必修、組訂核心選修</p> <p>1 最低畢業學分為128學分：共同必修科目23學分，組訂必修科目47學分，組訂核心選修科目12學分。另修數學系所12學分課程。</p> <p>2 「微積分」上下學期成績平均及格者，方得修習「高等微積分 I」；「高等微積分 I」成績至少50分者，方得修習「高等微積分 II」及「高等微積分 III」；「高等微積分 I」成績及格者，方得修習「複變函數論 I」；「基礎程式設計」成績及格者，方得修習「程式語言及其應用」；「機率與統計」成績及格者，方得修習「數理統計 I」。</p> <p>三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。</p> | | | | | | | | | |