

113 學年度第 2 學期分科測驗模擬考試範圍表

教務處試務組 114.02.04

【4/9 考試範圍表】——數學選考卷 II

考科	測驗範圍與單元名稱	
數學甲	必修數學第 1-2 冊	實數與指對數、直線與圓、多項式函數、數列與級數、數據分析、排列組合與機率、三角比
	數學 A 第 3-4 冊	三角函數、指數與對數函數、平面向量、空間向量、空間中的平面與直線、條件機率與貝氏定理、矩陣
	選修數學甲 I - II	極限、微分、二次曲線、複數平面
數學乙	卷 I	必修數學第 1-2 冊 實數與指對數、直線與圓、多項式函數、數列與級數、數據分析、排列組合與機率、三角比 數學 B 第 3-4 冊 正弦函數與週期性現象、指數與對數函數、平面向量與應用、空間概念、矩陣與資料表格、條件機率與貝氏定理 選修數學乙 I - II 極限與函數、微分、積分、分布與統計
	卷 II	必修數學第 1-2 冊 實數與指對數、直線與圓、多項式函數、數列與級數、數據分析、排列組合與機率、三角比 數學 B 第 3-4 冊 正弦函數與週期性現象、指數與對數函數、平面向量與應用、空間概念、矩陣與資料表格、條件機率與貝氏定理 選修數學乙 I - II 極限與函數、微分、積分、線性規劃
	物理	必修物理（全）、探究與實作 選修物理 I - IV 量測、直線運動、平面運動、牛頓運動定律、週期性運動、萬有引力、力平衡與力矩、質心與動量、功與能量、碰撞、熱學、波動、聲波、幾何光學、物理光學、靜電學、電流的磁效應、電磁感應
化學	必修化學（全）、探究與實作	選修化學 I - IV 化學反應與能量變化、氣體、水溶液的性質、原子構造、化學鍵、反應速率、化學平衡、酸鹼反應、氧化還原反應、化學在生活中的應用
生物	必修生物（全）、探究與實作	選修生物 I - III 細胞的構造與功能、遺傳（選生 I）、生命的起源、植物體的構造與功能、動物細胞的特化與分工、循環、動物的營養與恆定——消化、呼吸與排泄、神經與內分泌、生殖、動物的防禦
歷史	必修歷史 1-3 冊、探究與實作	選修歷史 I - II 原住民、移民與殖民、性別與歷史、現代戰爭與國家暴力、醫療與科技
地理	必修地理第 1-3 冊、探究與實作	選修地理 I 空間如何成為生活中的重要課題、空間資訊的獲取、空間資料的處理分析與呈現、空間資訊的應用——環境與防災 選修地理 II 氣候變遷與人類生活有何關係、自然災害和土地退化與人類生活有何關係、水資源和海洋資源與人類生活有何關係
公民與社會	必修公民與社會第 1-3 冊、探究與實作	選修公民與社會 I 社會階層化與社會流動、社會運動、景氣與物價波動、薪資與勞動市場 選修公民與社會 II 民主政治的變遷發展、中國政治與區域和平、國際政治與世界秩序、釋憲制度與人權保障

備註

「數學乙」同時出版「卷 I、卷 II」，不論選何者，放榜時皆會一起排名。

【5/7 模擬考試範圍表】

科 目	測驗範圍（全部範圍）	
數學甲	第一～二冊、數 A 第三～四冊 選修數學甲(上) 選修數學甲(下)	
數學乙	第一～二冊、第三～四冊(數學A、B均關聯的學習內容) 選修數學乙(上) 選修數學乙(下)	
物理	物理(全)、探究與實作 選修物理 I～IV	
	選修物理 V 電磁現象 II 與量子現象	電流與電路、近代物理的重大發現、原子結構與原子核
化學	化學(全)、探究與實作 選修化學 I～IV	
	選修化學 V 有機化學與應用科技	有機化學、環境化學
生物	生物(全)、探究與實作 選修生物 I～III	
	選修生物 IV 生態、演化及生物多樣性	演化、生物與環境、生物多樣性
歷史	第一～三冊、探究與實作-歷史學探究 選修歷史 I	
	選修歷史 II 科技、環境與藝術的歷史	疾病與醫療、科技與社會、物種與文明、文明與環境、藝術與人文、文化與生活
地理	第一～三冊、探究與實作-地理與人文社會科學研究 選修地理 I	
	選修地理 II 社會環境議題	氣候變遷、自然災害與土地退化、水資源與海洋資源、能源、人口議題、糧食議題
公民與社會	第一～三冊、探究與實作-公共議題與社會探究 選修公民與社會 I	
	選修公民與社會 II 民主政治與法律	民主政治的變遷發展、中國政治與區域和平、國際政治與世界秩序、釋憲制度與人權保障、行政行為與法律救濟、民事關係與權利保障、資訊生活與刑法規範