

112 學年度第 2 學期分科測驗模擬考試範圍表

教務處試務組 113.02.06

【4/9 考試範圍表】

➤ 詳細範圍

科 目	測驗範圍	
數學甲	第一～二冊 數 A 第三～四冊	
	選修數學甲	極限與函數、微分、複數與多項式方程式
物理	物理（全）、探究與實作	
	選修物理 I 力學一	測量與不確定度、運動學 直線運動、運動學 平面運動、牛頓運動定律、萬有引力定律
	選修物理 II 力學二與熱學	動量與角動量、牛頓運動定律的應用、功與動能、位能與力學能守恆定律、熱學
	選修物理 III 波動、光及聲音	波動、聲波、光的折射及其應用、光的干涉與繞射
	選修物理 IV 電磁現象一	靜電學、電流的磁效應、電磁感應
化學	化學（全）、探究與實作	
	選修化學 I 物質與能量	化學反應與能量、氣體、溶液的性質
	選修化學 II 物質構造與反應速率	原子構造與性質、物質的性質與化學鍵、化學反應速率
	選修化學 III 化學反應與平衡一	化學平衡、酸鹼反應
	選修化學 IV 化學反應與平衡二	氧化還原反應與電化學、科學在生活中的應用
生物	生物（全）、探究與實作	
	選修生物 I 細胞與遺傳	細胞的構造與功能、細胞的代謝與能量、遺傳物質的發現與結構、遺傳訊息的表現、遺傳學在生物科技的應用
	選修生物 II 生命的起源與植物體的構造與功能	生物的起源與演化、植物體的構造、植物體內物質的吸收、合成及運輸、植物的生殖、植物體的生長發育
	選修生物 III 動物體的構造與功能	動物體的組成與恆定性、循環與消化、呼吸與排泄、感應、防禦、生殖
歷史	第一～三冊、探究與實作-歷史學探究	
	選修歷史 I 族群、性別與國家的歷史	原住民族、移民與殖民、女性與政治、性別與社會、戰爭與歷史傷痛、國家暴力與轉型正義
	選修歷史 II 科技、環境與藝術的歷史 [上半冊]	疾病與醫療、科技與社會、物種與文明
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 空間資訊科技 [上半冊]	空間概念、空間資料種類與來源、空間資料處理與呈現、環境與防災的應用、人文與社會的應用
	選修地理 II 社會環境議題 [上半冊]	氣候變遷、自然災害與土地退化、水資源與海洋資源
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 [上半冊]	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

【5/8 模擬考試範圍表】

➤ 詳細範圍

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）	
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 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 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 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