

二 114 年分科各次模考日程 / 範圍

第 5 次考試日程 (E5)

時間 日期	114 年 2 月 20 日 (星期四)	
上午	8:40—10:00	物理／歷史
	10:20—11:40	化學／地理
下午	13:00—14:20	數學甲／數學乙
	14:40—16:00	生物／公民

➤ 詳細範圍

科 目		測驗範圍	
數學甲	第一～二冊、數學A 第三～四冊		
	選修數學甲（上）	極限與函數、微分、積分	
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）	極限與函數、微分、積分	
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	
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	化學平衡、酸鹼反應	
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	
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	
地理	A 卷	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	空間概念、空間資訊的獲取與處理、空間資訊的應用、地理媒體的反思、空間資訊的實作
	B 卷	第一～三冊、探究與實作-地理與人文社會科學研究	
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	A 卷	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 現代社會與經濟	社會階層化與社會不平等、社會運動、物價膨脹、薪資與勞動市場、景氣波動與失業、利率與固定投資、中央銀行與貨幣政策
	B 卷	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