

臺北市立建國高級中學114學年度第2學期免修課程鑑定建議閱讀版本

考科與年級班別	參考命題範圍
數學科高一普通班	數列與級數 數據分析 排列組合與機率 三角比
數學科高一數資班	三角比；三角函數；數列與級數；數列、級數及函數的極限；平面向量
數學科高一科學班	泰宇版高中數學 數學三A第三章：平面向量； 數學一第二章：直線與圓； 數學二第二章：數列與級數； 選修數學甲上第一章：數列的極限； 選修數學甲上第二章：微分； 選修數學甲上第三章：積分
數學科高二普通班第1班群	龍騰版數學4B 空間概念、空間坐標系、平面上的比例、條件機率、貝氏定理、矩陣的運算、矩陣的應用、圓錐曲線
數學科高二普通班第2、3班群	數學4A 空間向量、空間中的平面與直線、條件機率與獨立事件、矩陣
數學科高二數資班	建中數學學資-選修數學上冊(全)和選修數學下冊(第一章 隨機變數)
數學科高二科學班	排列組合：龍騰版數學第2冊，單元3~單元5 機率：龍騰版數學第2冊，單元6~單元7；龍騰版數學4A：單元7 統計：龍騰版數學第2冊，單元8~單元9；龍騰版選修數學甲下：單元1~單元2
數學科高三普通班第1班群	高中數學乙下 1. 離散型隨機變數 2. 二項分布 3. 複數與複數平面 4. 多項式方程式的根 5. 線性規劃
數學科高三普通班第2、3班群	高中數學甲下 1. 離散型隨機變數 2. 二項分布與幾何分布 3. 複數與多項式方程式 4. 複數的幾何意涵 5. 拋物線 6. 橢圓 7. 雙曲線
數學科高三數資班	選修數甲下 機率分布、複數平面、二次曲線
物理科高一數資班	動量與角動量、萬有引力定律、功與能、碰撞、熱學與氣體運動論、剛體轉動與流體運動
物理科高一科學班	自編講義、翰林課本 轉動、萬有引力定律、功與能、碰撞、熱學、氣體動力論
物理科高二普通班第2、3班群	龍騰版-必修物理CH4~CH6，龍騰版-選修物理II(全範圍)
物理科高二數資班	龍騰版-選修物理VI：CH2電流磁效應-CH3電磁感應，選修物理V(全範圍)
物理科高二科學班	電流磁效應、電磁感應、近代物理
物理科高三普通班第2、3班群	選修物理IV 電流的磁效應、電磁感應 選修物理V 電路學、量子現象、原子結構
物理科高三數資班	選修物理全
化學科高一數資班	選化一全(原子結構、分子形狀、反應速率)+選化二：化學平衡
化學科高一科學班	(1) 化學第四章、(2) 選修化學第一冊第二章、(3) 選修化學第二冊全、(4) 選修化學第五冊全。
化學科高二普通班第2、3班群	以泰宇、龍騰版本化學(全)及高二選修化學的目錄為例： 一： 化學(全) C3化學反應 「3-4化學反應的分類 3-5酸鹼反應(含電解質) 3-6氧化與還原反應」 C4物質的形成 「4-1原子結構與週期表 4-2化學鍵 4-3原子與分子路易斯結構」 C5環境與生活中的化學 「5-1大氣污染 5-2綠色化學 5-3生物體中的分子 5-4常見的藥物 5-5界面活性劑 5-6新興能源 5-7化學先進科技」 二： 選化IIC1原子結構 選化IIC2化學鍵結 選化IIC3化學反應速率
化學科高二數資班	有機化學(含天然聚合物與合成聚合物)、科學在生活中的應用(無機化學)、環境化學
化學科高二科學班	無機化合物 聚合物
化學科高三普通班第2、3班群	選修化學V 第1章 有機化學、選修化學IV 第2章 無機化學
化學科高三數資班	選修化學V 第1章 有機化學、選修化學IV 第2章 無機化學
生物科高一數資班	選修生物Ⅲ 動物學(龍騰版或南一版)
生物科高一科學班	選修生物Ⅲ 動物學(龍騰版或南一版)
生物科高二普通班第3班群及第1班群有跨班選修生物	選修生物III 動物體的構造與功能 全

臺北市立建國高級中學114學年度第2學期免修課程鑑定建議閱讀版本

考科與年級班別	參考命題範圍
生物科高二數資班	龍騰版選修生物II植物學全、龍騰必修生物第三章及選修生物IV演化學第一章全
生物科高二科學班	選修生物 IV 演化、生態與生物多樣性 全
生物科高三普通班第3班群	選修生物四+選修生物一（遺傳變異）
生物科高三數資班	選修生物IV+I（遺傳變異）
地球科學科高一數資班	地球科學加深加廣選修（大氣、海洋及天文＋地質與環境）
地球科學科高一科學班	地球科學加深加廣選修（大氣、海洋及天文＋地質與環境）
國文科高一不分班別	龍騰版高一國文第二冊（全）
國文科高二不分班別	三民版高二國文第四冊（全）
歷史科高一普通班	南一版歷史二課本內容及其相關延伸的歷史知識
歷史科高二數資班	泰宇版歷史三課本內容及其相關延伸的歷史知識
歷史科高二科學班	泰宇版歷史三課本內容及其相關延伸的歷史知識
歷史科高三普通班	翰林版選修歷史下全冊及其延伸議題
地理科高一普通班	地理2
地理科高二數資班	地理2
地理科高二科學班	地理2
地理科高三普通班	空間資訊科技（不限版本）
公民科高一普通班	第二冊全
公民科高二數資班	公民與社會二
公民科高二科學班	公民與社會二
公民科高三普通班	公民與社會（選修Ⅱ），全冊，翰林版