

| 110 學年度第 2 學期高二學期補考範圍公告(列入考程表科目)  |                                                  |                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| 尚未列入之補考科目請隨時注意學校首頁【最新消息】及【學生園地】公告 |                                                  |                       |
| 補考日期：7/7-7/8                      |                                                  |                       |
| 科目                                | 範圍                                               | 班級                    |
| 國文                                | 高二下授課範圍(L1. 4. 6. 7. 10. 11. 12. 文教一二)           | 201-222               |
| 英文                                | 英文課本第四冊全                                         | 201-218. 219-220. 222 |
| 數學 A                              | 數學 4A 全                                          | 201-204. 210-218      |
| 數學 B                              | 數 B 第四冊全                                         | 203-209               |
| 歷史                                | 第一章至第七章. 第九章                                     | 201-209.              |
|                                   | 第三冊全                                             | 210-214. 220-221      |
| 地理探究                              | 地理探究與實作全                                         | 201-209               |
| 公民                                | B3 全部                                            | 210-214. 219. 221     |
| 物質構造與反應速率                         | 選修化學二全冊                                          | 210-218               |
| 力學二與熱學                            | 力學(一)第六章+力學(二)全                                  | 210~218               |
| 動物體的構造與功能                         | 高二動物生理（全）                                        | 215-218. 219          |
| 地質與環境                             | 本學期上課內容                                          | 214                   |
| 體育                                | 請聯絡任課老師                                          | 201-222               |
| 和聲學<br>(楊筱韻師)                     | 增六和弦                                             | 222                   |
| 轉角遇見喬治                            | 1. 本學期上課內容。<br>2. 考試時可以攜帶上課筆記，查找指令，但禁止上網尋找、詢問答案。 | 校訂必修                  |
| 少年夢工場                             | 本學期授課範圍                                          | 校訂必修                  |

【以上為列入考程的科目及班級，請同學留意補考考程表時間準時應考】

【以下為未列入考程科目及班級，請同學留意補考方式及繳交報告時間】

| 110 學年度第 2 學期高三學期補考範圍公告(非考程表科目) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 科目                              | 範圍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 班級                         |
| 自然探究                            | 202、210、212 三班自然科探究與實作補考進行形式為居家進行探究與實作。<br>1. 需要補考的同學請於 07/04(一) 14:00 到下列 meet 會議室，與老師討論補考主題，並於 07/09(六) 再上 meet 進行線上報告。<br>2. 線上會議室： <a href="https://meet.google.com/vhs-kcwh-wqb">https://meet.google.com/vhs-kcwh-wqb</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 202. 210. 212              |
| 自然探究                            | 【說明】<br>1. 此補考考卷不適用於 202、210、212 班級<br>2. 確定主題：選取本學期曾經上過的其中一個主題來製作補考報告，主題選錯者分數為零分。<br>3. 實驗操作步驟請參考本學期各課程上課內容，並依照家中較易取得的器材選取主題。<br>4. 加入「110 學年度探究實作補考」的 Google Classroom（課程代碼：d3soi26），並於 7/ 8 16:00 前繳交，遲交者分數為零分。<br>5. 上傳的檔案格式為 Word 檔或 pdf 檔，檔案格式錯誤以零分計。<br>6. 檔案名稱為：班級座號姓名-製作主題，例如：20101 王小明-麵粉的秘密。<br>檔案名稱錯誤則扣 2 0 分。<br>*若補考未通過，重補修的課程內容與本次補考主題相同，但需以小論文方式繳交報告。<br><br>【主題】<br>一、非牛頓流體<br>1. 探討 3 種不同濃度的添加物對史萊姆延展性、韌性、彈性以及撞擊力的影響（需有檢測各個項目的檢測方法）。<br>2. 請選擇 硼砂 作為添加物，設計 3 種不同的濃度，並針對不同的應變變因作實驗設計，注意每種實驗需重複 3 次並求平均值再去作探討。<br>3. 請選擇 硼砂以外 的另一種添加物(須說明為何選取此添加物)，同樣設計 3 種不同的濃度，並針對不同的應變變因作實驗設計，注意每種實驗需重複 3 次並求平均值再去作探討。 | 201. 203-209. 211. 213-218 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                | <p>* 硼砂 在西藥房可以買得到。</p> <p>二、 麵粉的秘密</p> <p>1. 中式麵食中有一種稱為「水調麵」的方法，是利用水溫高低影響水與麵粉調製成的成品質感。依水溫的不同，可分為冷水麵、燙麵、溫水麵及全燙麵等 4 類。</p> <p>2. 請用中筋麵粉，以不同溫度的水調製冷水麵、燙麵、溫水麵及全燙麵當中的至少 3 種麵團（注意：麵團務必要成團），並量化這 3 種麵團的延展性、韌性與彈性。</p> <p>3. 量化的方式請自行設計規劃，每種麵團的每項測試都要重複做 3 次。</p> <p>4. 實驗結果須將延展性、韌性與彈性的量化結果分別作圖呈現。</p> <p>三、 光譜儀：</p> <p>花青素的吸收光譜分析</p> <p>1. 請自行選擇自己方便取得含有花青素的植物，進行植物色素萃取實驗，取得萃取液進行吸收光譜分析。</p> <p>2. 前置實驗設計：請嘗試至少兩種溶劑，並選取溶解度較佳者設計接下來的實驗。</p> <p>3. 針對花青素作實驗設計，需注意控制變因：</p> <p>舉例：紫甘藍與洛神花的花青素吸收光譜差異</p> <p>操縱變因：植物種類，其他變因均為控制變因，如溶劑種類、溫度、植物處理方式、植物重量等等</p> <p>舉例：紫甘藍花青素在不同酸鹼值吸收光譜差異</p> <p>操縱變因：酸鹼值，其他變因均為控制變因，如植物種類、溶劑種類、溫度、植物處理方式、植物重量等等</p> <p>4. 同一種實驗需重複至少 3 次，每一次實驗皆須製作 ImageJ 圖表分析。ImageJ 圖的橫坐標需轉換為波長(單位 nm)，縱座標需轉換為吸收率。</p> <p>*實驗器材建議：</p> <p>a. 濾紙可用咖啡濾紙或較細的濾網取代。</p> <p>b. 燈板可用手機白屏取代。</p> <p>c. 需要重作光譜儀者，於 7 月 6 日上午 10~12 時到自然科辦公室領取材料，逾時不候。</p> <p>探討不同的光源之發射光譜間差異（限定 204、209、211、213、215 班）</p> <p>1. 依據課堂中授課教師提供的校正標準完成光譜儀之定位點波長分析。</p> <p>2. 設計一套可供做交叉分析的實驗方法，並拍攝下述光源之發射光譜，進而完成 ImageJ 圖表分析，ImageJ 圖的橫坐標需轉換為波長(單位 nm)。同一種實驗需重複至少 3 次，每一次實驗皆須製作 ImageJ 圖表分析。</p> <p>(1) 太陽光譜</p> <p>(2) 省電燈泡與日光燈管</p> <p>(3) 選取白色與另外兩種顏色之螢幕背景</p> <p>3. 必須能針對上述實驗結果進行交叉分析，並討論操縱變因、與應變變因間因果關係。</p> <p>四、 優格</p> <p>1. 探討不同的「鮮乳：酵母菌」質量比對優格成品的影響。</p> <p>2. 自選鮮奶與酵母菌，製作至少 3 種不同質量比的優格。</p> <p>3. 製作出來的優格成品，必須成功可食用，且成品間擁有因為質量比不同而造成的明顯差異。</p> <p>4. 要詳細說明不同優格成品的判斷方式與判斷標準。</p> <p>5. 需詳細敘述觀察到的內容，並將其差異處與原本的預測相比，說明其因果關係。</p> <p>【報告規定格式】</p> <p>一、 實驗主題：務必選取本學期曾經上過的主題</p> <p>二、 實驗題目與目的：說明要探討的操縱變因與應變變因之間的關係</p> <p>三、 實驗設計：依照各主題的說明設計實驗，需包括：</p> <p>1. 實驗原理：說明此實驗設計所依據的所有原理（或理論）</p> <p>2. 實驗變因：操作變因、控制變因、應變變因</p> <p>3. 實驗器材：說明規格與數量，並附上照片說明。</p> <p>4. 預期結果：根據實驗原理預測結果</p> <p>四、 實驗步驟與紀錄：以文字詳細說明實驗步驟並附上實驗過程紀錄：影片（請先轉為 g i f 檔案）或照片皆可，需包含完整的過程且影像需能看清楚自己的臉，以證明實驗為本人製作。</p> <p>五、 實驗結果：</p> <p>1. 同一種實驗需重複至少三次，並以表格呈現原始數據與平均值。</p> <p>2. 根據數據製圖呈現實驗結果：務必遵守各主題的要求或自行判斷適合的圖（圓餅圖、長條圖、折線圖、X Y 散布圖）並給予適當的標題與座標軸名稱。</p> <p>3. 請針對每張實驗結果圖進行討論與分析。</p> <p>六、 根據實驗結果說明與預測結果、理論互相支持或矛盾，並進行檢討與反思。</p> <p>七、 參考文獻：任何文字闡述皆須附上參考資料，參考資料格式依照 A P A 格式</p> <p>註：內容須自行完成，若發現照片或影片非自己拍攝或文字與網路上有連續 1 5 字以上相同視同抄襲，每發現一處扣報告總分 1 0 分。</p> |     |
| 資訊科技<br>(李詩婷師) | <p>1. 範圍：基本 C++</p> <p>2. 7/6(三)上午 8 點，會公告在班級的 google classroom 課堂作業中。 請將 cpp 檔在 7/7(四)下午 5 點前，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 222 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                  | 繳交上來。遲交，不算分！                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| 進階程式設計<br>(李詩婷師) | 1. 範圍：上課教的範圍<br>2. 7/6(三)上午 8 點，會公告在班級的 google classroom 課堂作業中。 請將 cpp 檔在 7/7(四)下午 5 點前，繳交上來。遲交，不算分！                                                                                                                                                                                                                      | 203. 204. 205. 206           |
| 進階程式設計<br>(賴敏芳師) | 繳交報告並於 111 年 7 月 7 日下午 4 時前 email 至教師信箱，報告主題及格式參照文件<br><a href="https://reurl.cc/anjvdY">https://reurl.cc/anjvdY</a> 說明                                                                                                                                                                                                   | 212213                       |
| 音樂<br>(林丰奕師)     | 請繳交一份補考報告，以下 2 擇 1 「台灣藝術探尋：皮影戲」「台灣藝術探尋：唸歌」 I. 領域介紹：歷史脈絡與發展（300~400 字） II. 該藝術的代表藝人或國寶，選一位生平介紹（300~400 字） III. 該藝術的代表作品，選一部介紹（300~400 字） IV. 對於該藝術的想法與心得（100~150 字） V. 請描述自己整學期哪邊做的不足，才導致被當掉？（100~150 字） 期限：111 年 7 月 9 日(六)晚上 11:59 分以前 寄至信箱：ac2359@gmail.com 信件標題：班級座號姓名：音樂補考報告 word 檔名：班級座號姓名-「台灣藝術探尋：皮影戲」or「台灣藝術探尋：唸歌」 | 201~206                      |
| 音樂<br>(盧妍年師)     | 請選擇一首臺灣流行歌曲，介紹歌曲特色、演唱風格、歌詞意涵，並提出自己的心得、聆聽感受，繳交 500 字報告(7/7 下午 4 點前 email 至教師信箱 rch73512@webmail.ccshtp.edu.tw)                                                                                                                                                                                                             | 213. 214. 215. 216. 217. 218 |
| 地理<br>(楊蜀貞師)     | 作業格式與繳交時間放置該班 google classroom                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 219. 220                     |
| 世界那麼大            | 繳交作業至任課老師的 google classroom                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 201~209                      |
| 地理               | 1. 等補考名單公告後，會以 classroom 通知評量內容, 並繳交至 classroom 作業區<br>2. 學期補考的 Google Classroom 代碼：352zec5 （請同學使用中正高中的帳號加入！）                                                                                                                                                                                                             | 215-218. 222                 |
| 公共議題與社會探究        | 請交 1500 字專題報告，題目為全球化的挑戰與因應，並於 111 年 7 月 7 日下午 4 點前 email 至張雅萍老師信箱(changyaping@webmail.ccshtp.edu.tw)                                                                                                                                                                                                                      | 201-209                      |
| 公共議題與社會探究        | 請交 1000 字專題報告，題目為全球化的挑戰與因應，並於 111 年 7 月 7 日下午 4 點前 email 至張雅萍老師信箱(changyaping@webmail.ccshtp.edu.tw)                                                                                                                                                                                                                      | 220                          |
| 歷史               | 請交 1000 字書面報告，題目自訂，範圍第三冊，並於 111 年 7 月 7 日下午 4 時前 email 至教師信箱。<br>petratsai@gmail.com                                                                                                                                                                                                                                      | 220                          |
| 水墨<br>(何昭慧師)     | 於 111 年 7 月 8 日下午 4 時前將作業上傳至雲端教室                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 220                          |
| 書法<br>(何昭慧師)     | 於 111 年 7 月 8 日下午 4 時前將作業上傳至雲端教室                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 220                          |
| 美術鑑賞<br>(何昭慧師)   | 於 111 年 7 月 8 日下午 4 時前將作業上傳至雲端教室                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 220                          |
| 展演製作<br>(張媛媛師)   | 請補交展演製作的歷程檔案，並於 7/7 日下午 16 時前寄到 zyy@webmail.ccshtp.edu.tw                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220                          |
| 素描<br>(張媛媛師)     | 請補完成本學期所有素描作業，並於 7/7 日下午 16 時前上傳到素描群組的各單元相簿                                                                                                                                                                                                                                                                               | 220                          |
| 音樂專題<br>(鄭聿恬師)   | 繳交期末作品至 <a href="https://drive.google.com/drive/folders/110ZSdQmTmfMxffyJpCyE39h30bs8WsVz">https://drive.google.com/drive/folders/110ZSdQmTmfMxffyJpCyE39h30bs8WsVz</a>                                                                                                                                                   | 222                          |
| 議世界創造力<br>(杜慶進師) | 請於 111 年 7 月 5 日至 111 年 7 月 8 日下午 4 時前，以校園單一身分驗證登入酷課雲 On0 線上教室參加補考。課程邀請碼：9XFA0SIS6YK7                                                                                                                                                                                                                                     | 校訂必修                         |
| 國際移動力<br>(林育帆師)  | 教師另訂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 校訂必修                         |
| 國際移動力<br>(溫斐瑱師)  | 請補考同學於 7/7 中午 12:00 前 email 至 feichen.wen@webmail.ccshtp.edu.tw 說明班級做號姓名及參加補考，並於 7/8 中午 12 點前同信回覆作答內容。                                                                                                                                                                                                                    | 校訂必修                         |
| 國際移動力<br>(李明倩師)  | 補交作業到 google classroom 作業區， 補交作業內容皆是課堂報告 (1)# 關於你不知道在.....工作的 point PPT 檔至少 10 頁全英文(2) Task for the homeless 遊民報告的 ppt 細節請看 google classroom (3) Task for fast fashion 完成快時尚學習單 ，將在 google classroom 作業區 開補交專區，請在 7/7(四) 晚上 12 點前上傳，達到標準才認定補考通過。                                                                          | 校訂必修                         |
| 國際移動力<br>(陳宏維師)  | 補考相關資訊請依 Google Classroom 公告於期限前繳交補考作業。                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 校訂必修                         |
| 從在地預見未來          | 1. 請下載網路公告附件補考試題的 word 及 pdf 檔案，並於 word 檔的作答處以藍色、12 號字輸入答案；如補考試題的 word 檔格式跑掉，請參考 pdf 檔。<br>2. 請將作答後的試題轉成 pdf 檔，檔名為：從在地預見未來補考_班級座號姓名。並將檔案寄至李其鴻老師信箱： <a href="mailto:pocketlee@webmail.ccshtp.edu.tw">pocketlee@webmail.ccshtp.edu.tw</a> 。<br>3. 補考檔案繳交期限：111 年 7 月 8 日下午 6 時，逾時不予計分。                                      | 校訂必修                         |
| 音樂欣賞<br>(徐敏芳)    | 1.請繳交音欣期末考訂正作業。<br>2.請描述自己本學期音樂欣賞為何被當? 未來將如何改進，請至少提三點改進方案。兩部份加起來至少 200 字。<br>期限：111 年 7 月 9 日(六)晚上 11:59 分以前寄至信箱： <a href="mailto:adela03271812@gmail.com">adela03271812@gmail.com</a> ，信件主旨：班級座號姓名 音樂欣賞補考報告 word 檔名：班級座號姓名。                                                                                              | 222                          |

**考程表** 需等學期補考人數確定後再另行公告，**請隨時注意學校首頁「最新消息」及「學生園地」公告。**

＊ 考程表或考試科目請洽詢教學組。

＊ 學期成績請洽詢註冊組。