

國立屏東教育大學化學生物系 98 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會會議紀錄

時間：98 年 8 月 13 日（星期四）上午 10 時

地點：林森校區科學館三樓系會議室

主持人：陳存仁主任

紀錄：吳君慧

出席人員：如簽到單

壹、宣讀上一次系課程委員會決議執行情形：

案由	決議	執行情形
擬訂定本系學習地圖，請討論。	課程分為『材料化學』與『生化科技』兩個領域，於 7/31 日前規劃繪製學習路徑，並檢查涵蓋情形，以配合學生未來發展方向。	依決議執行。
碩士班書報討論課程上課方式，請討論。	1. 由 4 位授課老師決定討論主題，每位老師帶 2 個學生。 2. 評量方式為兩次報告各佔 35%，期末考試 30%。 3. 提送系務會議討論。	依決議執行。

貳、提案討論：

提案一

提案單位：化學生物系

案由：擬製作本系課程地圖，請討論。

說明：請自附件一與附件二兩課程地圖版本中，提出修正討論或成立第三版本，定稿後製作本系課程地圖，公告於系網站。

決議：修正後通過（如附件三），提送系務會議討論。

參、臨時動議：無。

肆、散會：同日中午 12 時 10 分。

化學生物系 課程地圖

通識課程

30~40 學分

共同課程

服務教育

必 0 學分

國文領域

必 6 學分

英文領域

必 6 學分

體育 (一~二)

必 6 學分

(不列計學分數)

選修課程

公民教育

必 2 學分

學術基礎教育

必選 2 學分

博雅教育

選 18 學分

國防教育

必選 4 學分

(不列計學分數)

* 人文與藝術領域

* 社會科學領域

* 自然與應用科學領域

若未通過等同於全民英檢中級以上之外語能力檢定者須加修10學分英語課程

備註

1. 本系學生需修習專業必修課程51學分，專業領域必修課程至少37學分，其中規劃26學分為特色學程—分子生物學程，供學生選讀。通識課程30~40學分，餘自由選修10學分，可選擇非本系開設課程。本系學生畢業分數至少128學分。
2. 本系學生每學期至少需修習6學分本系開設課程。
3. 大三下起部分課程與研究所合開，學生可至研究所課程選修，免繳學分費，但須經系所核准。

專業共同科目

88 學分

基礎課程

專業學理科目

普通化學	必	6 (一上下)
普通物理	必	6 (一上下)
普通生物學	必	6 (一上下)
生物化學 (一)	必	4 (一下)
分析化學 (一)	必	3 (二上)
分子暨細胞生物學 (一)	必	3 (二上)
有機化學	必	6 (二上下)
儀器分析	必	4 (三上)
應用光譜學	選	3 (四.研)

專業實驗科目

普通化學實驗	必	2 (一上下)
普通生物學實驗	必	1 (一上)
分析化學實驗 (一)	必選	1 (二上)
有機化學實驗 (一)	必選	1 (二下)

專業共同科目

微機分	必	6 (一上下)
科學英文導讀	必	2 (一上)
書報討論 (A)	必	2 (三下.四上)
書報討論 (B)	必	2 (三下.四上)
專題研究	選	3 (三上.四上下)
科技法律概論	選	2 (四上)
環境荷爾蒙	選	3 (三.四.研)

領域課程

應用化學領域科目

物理化學 (一)	選	3 (二上)
物理化學 (二)	選	3 (二下)
分析化學 (二)	選	3 (二下)
分析化學實驗 (二)	選	1 (二下)
有機化學實驗 (二)	選	1 (三上)
無機化學 (一)	選	3 (三上)
無機化學 (二)	選	3 (三下)
材料化學 (一)	選	3 (三上)
固態化學	選	3 (四上)
光化學	選	3 (四.研)
雷射化學	選	3 (四.研)
表面化學	選	3 (三.四.研)

生化科技學領域科目

生物化學 (二)	必	2 (二上)
生物化學實驗	必	1 (二上)
生物統計	選	2 (二上)
分子生物技術	必	3 (二下)
植物生理學	選	3 (二下)
分子及細胞生物實驗	必	1 (二下)
分子暨細胞生物學 (二)	必	3 (二下)
動物生理學	選	3 (三上)
微生物學	選	3 (三上)
高等生物化學 (一)	選	3 (四.研)
高等生物化學 (二)	選	3 (四.研)
生物呈像技術	選	2 (四.研)
微生物生化工程	選	3 (四.研)
生物物理化學	選	3 (三.四.研)

子領域課程

能源科技科目

能源科技概論	選	3 (四上)
環境污染防治	選	3 (四上)
奈米材料分析特論	必選	3 (三.四.研)
燃料電池	選	3 (四.研)

前瞻材料科目

有機合成化學	選	3 (三上)
材料化學 (二)	選	3 (三下)
化妝品化學	選	3 (二下)
化妝品調製學	選	3 (四.研)

分子生物學科目

應用生物科技實驗	必	1 (三下)
應用生物資訊學	必	3 (三下)
基因體科學	必	3 (四.研)
結構生物學	選	3 (三.四.研)

醫藥科技科目

天然物化學	選	3 (三上)
免疫學	選	3 (三.四.研)
疫苗之原理及製作	選	3 (四上)
腫瘤生物學	選	3 (四.研)
藥物設計原理與開發	選	3 (三.四.研)

自由選修

10 學分

可選擇非本系開設課程

課程名稱

必 2 (一上)

合計學分數 (建議修課年級上下學期)
必(必修)、選(選修)、必選(選擇性必修)