

國立屏東教育大學化學生物系 98 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議紀錄

時間：99 年 3 月 22 日（星期一）中午 12 時 10 分

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 |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|
| 擬修正本系大學部課程先修科目規定，請 討論。 | 修正後通過，提送系務會議討論。 | 依決議執行。 |
| 擬修改本系專業課程之名稱，微生物生化工程更名為微生物生化工程特論，請討論。 | 照案通過，填寫課程更名申請表提送系務會議討論。 | 依決議執行。 |
| 擬製作本系碩士班課程地圖，請 討論。 | 修正後通過，提送系務會議討論。 | 依決議辦理。 |

貳、提案討論：

提案一

提案單位：化學生物系

案由：為增進學生實務經驗，擬將修課範圍納入『實務體驗課程』，請 討論。

說明：如提案。

決議：基於安全考量以及業界機構名額限制等因素，建請提送系務會議討論。

提案二

提案單位：化學生物系

案由：海洋生態休閒學程擬納入系所課程，請 討論。

說明：1. 本學程乃為建立本校與理學院特色人才成立。

2. 為使本學程永續經營提高學生修習之意願應考量納入正常修課範疇。

3. 相關資料如附件 1。

決議：將海洋生態休閒學程納入本系綜合領域課程，提送系務會議討論。

提案三

提案單位：化學生物系

案由：擬修訂本系大學部課程必修科目規定，請 討論。

- 說明：1. 根據教務處對必修科目規定比率規定，系所必修科目科目不得超過畢業學分扣除通識教育學分後之學分數之 38%。
2. 根據此比率換算，本系最高必修學分數為 37 學分，本系目前必修學分數為 51 學分；超過 14 學分。
3. 擬將微積分（6 學分）、普通物理（6 學分）與書報討論（2 學分）等共 14 學分改列為必選修以符合規定。
4. 修正規定適用於 99 學年度以後入學新生。

決議：照案通過，提送系務會議討論。

提案四

提案單位：化學生物系

案由：擬修訂本系大學部課程先修科目規定（附件 2），請 討論。

- 說明：1. 本系大學部課程先修科目規定於執行實務上有所疑義，例如以選修科目作為必修科目之先修科目；先修科目限制過多，造成高年級學生選課困難，可能發生選課未達註冊學分數之問題。
2. 請討論將先修科目規定調節至合理範圍內。
3. 修正規定各年度入學生一體適用。

決議：照案通過，提送系務會議討論。

參、臨時動議：無。

肆、散會：同日下午 13 時 5 分。

海洋生態休閒學程 學系(研究所)增修課程資料表

1. 大學部 2. 碩士班 3. 博士班 4. 在職進修班

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|---------------|--|-----|-----|--------------------|-------------|------|--------|----------|----------------|-------------|------------|--------------------------|
| 課程代碼 | 課程名稱 | | 總學分 | 總時數 | 每學期 開課學分 /時數 | 選 修 別 | 課程類別 | 限 額 | 開課 年級 | 適用 入學 年度 | 先修課程 /代碼 | 教育主 題代碼 | 通過會議 |
| | 中文 | 英文 | | | | | | | | | | | |
| MRP0001 | 海洋生態休閒概論 | Introduction to Marine Ecology Leisure | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |
| MRP 0002 | 海洋生態休閒專業規劃與實務 | Marine Ecology Leisure Planning and Practices | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |
| MRP 0003 | 綠色資源與遊憩特論 | Case Study pf Green Resource and Recreation | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |
| MRP 0004 | 海洋生態休閒衝擊分析與管理 | Impact Analysis and Management of Marine Ecology Leisure | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|-------------------|--|-----|-----|--------------------|-------------|------|--------|----------|----------------|-------------|------------|-----------------------------|
| 課程代碼 | 課程名稱 | | 總學分 | 總時數 | 每學期 開課學分 /時數 | 選 修 別 | 課程類別 | 限 額 | 開課 年級 | 適用 入學 年度 | 先修課程 /代碼 | 教育主 題代碼 | 通過會議 |
| | 中文 | 英文 | | | | | | | | | | | |
| MRP 0005 | 海洋生態休閒活動與遊程設計規劃 | Marine Ecology Leisure Activities Designing and Planning | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |
| MRP 0006 | 休閒產業經營與管理 | Leisure Industry Operation and Management | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |
| MRP 0007 | 海洋生態旅遊解說導覽設計 | Interpretive skills for Marine Ecotourism | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |
| MRP 0008 | 海洋生態休閒旅遊產業認證(含實習) | Certification of Marine Ecotourism | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 97 年度教育部補助重要特色領域人才培育改進計畫 |
| MRP0009 | 台灣海洋概論 | Introduction to Taiwanese Ocean | 3 | 3 | 3 | 選 | 學程 | 45 | 無 | 97 | | 11 | 980421 海洋生態休閒學程課程委員會第一次課程會議 |

系所承辦人簽章：

系所主管簽章：

填表說明：

- 一、本表請分別依 1.大學部 2.碩士班 3.博士班 4.在職進修班等不同班別，分開填寫課程資料。
- 二、本表所填之新增課程，應經本校課程委員會之決議通過，並依據該決議之課程內容填寫本表。
- 三、經本校課程委員會決議通過修正之課程，則請將該課程之【課程代碼】、【中文名稱】、【通過會議】及【修改內容】填入各欄位即可。另修改之內容請以藍色字體顯示。
- 四、第 1 欄【課程代碼】請將新增課程之代碼填入，但請勿與舊課程代碼重覆編列。
- 五、第 2 欄【課程名稱】請將該課程之中文、英文名稱分別填入。
- 六、第 3、4 欄請填寫該課程之【總學分】及【總時數】。
- 七、第 5 欄請填寫該課程每學期開課之學分數及時數，例如每學期開課學分數為 2 學分，上課時數為 2 小時，則以 2/2 表示。
- 八、第 6 欄請填寫該課程之【選修別】為「必修」或「選修」。
- 九、第 7 欄請填寫該課程之【課程類別】為「專門課程」、「專業課程」或「多元課程」。屬多元課程者，請填寫學程班名稱。
- 十、第 8 欄請填寫該課程之開課人數上限為多少人。普通教室之標準上限人數為 45 人，各專科教室請依據不同特性及需求填寫。
- 十一、第 9 欄請填寫該課程是於幾年級時開課，例如於一年級上學期開課，則填入 1 上；若於二年級下學期開課，則填入 2 下。
- 十二、第 10 欄請填寫該課程是從第幾學年度之入學新生開始適用，例如該課程適用 96 學年度之入學生，則填入 96。
- 十三、第 11 欄請填寫該課程有無先修課程，若有先修課程時，則請填入該課程之中文名稱及課程代碼。
- 十四、第 12 欄請填寫該課程之【教育主題代碼】，各教育主題之內容及代碼對照表如下所示：

| 類別代碼 | 教育主題 | 類別代碼 | 教育主題 |
|------|-------------------|------|------------------|
| 0 | 無符合項目 | 6 | 相關智慧、消費者等課程或法規教育 |
| 1 | 人權、法治、權利等教育 | 7 | 鄉土、原住民等相關傳統教育 |
| 2 | 防制犯罪教育 | 8 | 傳播、數位、媒體資訊、科技教育 |
| 3 | 兩性、婦女、家庭、老人及幼兒等教育 | 9 | 環境、保育教育 |
| 4 | 社區、服務、文化教育 | 10 | 醫學藥物教育 |
| 5 | 相關 WTO 教育 | 11 | 海洋 |

- 十五、第 13 欄請填寫該課程是於第幾學年度第幾次本校課程委員會決議通過，例如該課程是於本校 96 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會決議通過，則請填入 96-1-1。
- 十六、本表填製完成，請送交系所主管核章後，將本表及電子檔各 1 份送教務處課務組建立選課系統檔案資料。

海洋生態休閒學程開設課程一覽表

| 編號 | 課程名稱 | 開課學期 | 授課教師 | 所屬系所 |
|----|-------------------|------|----------------|------------------------|
| 1 | 海洋生態休閒概論 | 972 | 李文德教授 | 數理所 |
| 2 | 海洋生態休閒專業規劃與實務 | 980 | 林春鳳教授 | 體育系 |
| 3 | 休閒產業經營與管理 | 980 | 黃任閔教授 | 體育系 |
| 4 | 海洋生態休閒衝擊分析與管理 | 981 | 李海清老師 | 兼任教師 (體育系代聘) |
| 5 | 海洋生態休閒活動與遊程設計規劃 | 981 | 謝東宏老師 | 兼任教師 (體育系代聘) |
| 6 | 海洋生態休閒旅遊解說導覽設計 | 981 | 謝文潔老師 | 兼任教師 (體育系代聘) |
| 7 | 綠色資源與遊憩特論 | 982 | 林俊達老師 陳文德老師 | 體育系 兼任教師 (數理所代聘) |
| 8 | 海洋生態休閒旅遊產業認證(含實習) | 982 | 孫繼智老師 | 兼任教師 (數理所代聘) |

大學部學生課程先修科目規範

| 課程代碼 | 課程名稱 | 先修科目 | 先修科目代碼 |
|---------|-------------|-----------------------|-----------------|
| CBU2103 | 分析化學（一） | 普通化學 | CBU1102 |
| CBU2115 | 分子暨細胞生物學（一） | 普通生物學、生物化學（一） | CBU1106、CBU2110 |
| CBU2118 | 有機化學 | 修畢普通化學 | CBU1102 |
| CBU2109 | 儀器分析 | 分析化學（一）、分析化學（二） | CBU2103、CBU2104 |
| CBU2205 | 分析化學實驗（一） | 同時修分析化學（一） | CBU2103 |
| CBU2206 | 有機化學實驗（一） | 同時修有機化學 | CBU2118 |
| CBU2105 | 物理化學（一） | 微積分 | CBU1101 |
| CBU2104 | 分析化學（二） | 分析化學（一） | CBU2103 |
| CBU2106 | 物理化學（二） | 物理化學（一） | CBU2105 |
| CBU2228 | 分析化學實驗（二） | 分析化學實驗（一）、同時修分析化學（二） | CBU2205、CBU2104 |
| CBU2107 | 無機化學（一） | 普通化學 | CBU1102 |
| CBU2229 | 有機化學實驗（二） | 有機化學實驗（一）、有機化學 | CBU2206、CBU2118 |
| CBU2231 | 有機合成化學 | 有機化學 | CBU2118 |
| CBU2232 | 天然物化學 | 有機化學 | CBU2118 |
| CBU2210 | 材料化學（一） | 普通化學 | CBU1102 |
| CBU2211 | 材料化學（二） | 材料化學（一）、有機化學 | CBU2210、CBU2118 |
| CBU2108 | 無機化學（二） | 無機化學（一） | CBU2107 |
| CBU2225 | 固態化學 | 物理化學（二） | CBU2106 |
| CBU2111 | 生物化學（二） | 生物化學（一） | CBU2110 |
| CBU2425 | 生物化學實驗 | 生物化學（一） | CBU2110 |
| CBU2426 | 分子生物技術 | 分子暨細胞生物學（一） | CBU2115 |
| CBU2114 | 植物生理學 | 分子暨細胞生物學（一） | CBU2115 |
| CBU2413 | 分子及細胞生物實驗 | 分子暨細胞生物學（一）、同時修分子生物技術 | CBU2115、CBU2426 |
| CBU2424 | 分子暨細胞生物學（二） | 分子暨細胞生物學（一）、同時修分子生物技術 | CBU2115、CBU2426 |
| CBU2113 | 動物生理學 | 普通生物學 | CBU1106 |
| CBU2313 | 微生物學 | 普通生物學 | CBU1106 |
| CBU2417 | 應用生物科技實驗 | 分子生物技術 | CBU2426 |
| CBU2420 | 應用生物資訊學 | 生物化學（一）、分子暨細胞生物學（一） | CBU2110、CBU2115 |
| CBU2202 | 化妝品化學 | 普通化學 | CBU1102 |