

# 國立屏東科技大學 110 年度第 2 學期 通識教育中心

## 第 2 次通識教育委員會議紀錄

壹、時間：111 年 7 月 19 日(星期二) 上午 11：00

貳、地點：採 Google Meet 線上視訊會議

參、主席：羅副校長 希哲

執行主任：王國安

肆、出(列)席人員：如簽到表

紀錄：林佳芳

伍、主席報告：感謝校外委員參與這次的通識教育委員會及即將上任的張校長、校內各處室長官及院長同時參與這次線上會議。

陸、工作報告：詳如簡報

柒、宣讀上次會議紀錄及執行情形

| 提案 | 案由                                      | 決議   | 執行情形   |
|----|---|--|--|
| 一  | 110 學年度第 2 學期教師申請開授通識課程，通識教育委員會通過之通識課程。 | 通識教育委員會審查結果：共計 4 門申請通識課程通過。<br>通過者計有以下：<br>1. 蔡孟芳老師「正向心理學」修正後通過。<br>2. 簡赫琳老師「棘手問題及系統思考」中文版修正後通過。<br>3. 簡赫琳老師「棘手問題及系統思考」全英語授課修正後通過。<br>4. 野保系老師輪授「人與野生動物」修正後通過。 | 1. 修正後通過老師依委員建議修正後留中心備查，並將通過之通識課程列入本中心開設通識課程資料庫，依該學期排課需求開課。<br>2. 已提送 111.4.14 校課程委員會核備。 |

捌、討論事項

提案一

提案單位：生物科技系

案由：本校生物科技系訂定日四技 111-114 學年度雙聯學制課程規劃案，請討論。

說明：

- 一、 本案依據 111.04.14 校課程委員會決議提送通識教育委員會審議。
- 二、 生物科技系大學部雙聯生至本校修讀須完成校定必修等科目，因雙聯生至本校修讀僅2年的時間，為確保至本校修讀時其習得與生物科技系相關之課程內容並有足夠時間可進行實驗等課業因素，擬制定生物科技系大學部雙聯生課程規劃表，以利日後生物科技系之雙聯學制學生依教育部規定修讀130學分後即可取得畢業證書。
- 三、 檢附111-114學年度生物科技系日四技雙聯學制課程規劃表如附件一。

決議：照案通過，先從生技系實施看看，再從執行的經驗裡面，來歸納出專門一套符應屏科大一般外國學生的通識課程，而且是各系各院全校都可以採用的課程。

## 提案二

提案單位：通識教育中心

案由：審議 111 學年度第 1 學期教師申請新開授通識課程審查案，請 討論。

說明：

- 一、 本案業經 111.05.31 通識教育中心 110 學年度第 2 學期第一次通識課程委員會進行初審。共有 4 門新申請課程，經審議後 3 門修正後通過；1 門未通過，通過率 80 %。
- 二、 3 門通過初審之申請課程資料請參閱電子檔會議資料如附件二。審查通過標準為本委員會委員數的三分之二(勾選通過與修正後通過)。
- 三、 第二階段委員審查意見表之電子檔，將於會後寄予各位委員，並請於 8 月 5 日(五)前回傳(回擲)中心彙整。
- 四、 本會議審查後，擬提送 111.11.3 校課程委員會核備。

決議：請大家依期限將意見表填寫後交中心彙整。

柒、臨時動議

捌、散會 (中午 12:10)

# 110 學年度第 2 學期國立屏東科技大學 第 2 次通識教育委員會簽到表

開會時間：111 年 7 月 19 日 上午 11:00

開會地點：採 Google Meet 線上視訊會議

主持人：羅副校長 希哲

紀錄：林佳芳

上午 11:50 | grr-mnud-sfj

王國安正在分享螢幕畫面

國立屏東科技大學 110 學年度第 2 學期  
第二次通識教育委員會會議

通識教育中心  
王國安 副教授

上午 10:58 | grr-mnud-sfj

參與者

| 姓名            | 狀態  | 操作  |
|---------------|-----|-----|
| 陳和賢           | 已加入 | ... |
| 彭亮仲           | 已加入 | ... |
| 廖婉鈞           | 已加入 | ... |
| 劉阿榮           | 已加入 | ... |
| 蔡佳芸           | 已加入 | ... |
| 羅希哲           | 已加入 | ... |
| I-Chun Chiang | 已加入 | ... |
| jim liu       | 已加入 | ... |
| Vincent Shih  | 已加入 | ... |
| YC Huang      | 已加入 | ... |

參與者

| 姓名            | 狀態  | 操作  |
|---------------|-----|-----|
| 張金龍           | 已加入 | ... |
| 莊榮輝           | 已加入 | ... |
| 陳和賢           | 已加入 | ... |
| 彭亮仲           | 已加入 | ... |
| 廖婉鈞           | 已加入 | ... |
| 劉阿榮           | 已加入 | ... |
| 羅希哲           | 已加入 | ... |
| I-Chun Chiang | 已加入 | ... |
| Vincent Shih  | 已加入 | ... |
| YC Huang      | 已加入 | ... |

| 出席委員                |                 |     |         |
|---------------------|-----------------|-----|---------|
| 類別                  | 職 稱             | 姓 名 | 簽 到     |
| 校外委員                | 諮 詢 委 員         | 莊榮輝 | 視訊      |
|                     | 諮 詢 委 員         | 劉金源 | 視訊      |
|                     | 諮 詢 委 員         | 劉阿榮 | 視訊      |
|                     | 諮 詢 委 員         | 蔡介裕 | 視訊      |
| 校內委員                | 校 長             | 戴昌賢 | 羅副校長 代理 |
|                     | 學 術 副 校 長       | 陳瑞仁 | 出差      |
|                     | 教 育 副 校 長       | 羅希哲 | 視訊      |
|                     | 教 務 長           | 馬上閔 | 視訊      |
|                     | 學 務 長           | 王耀男 | 蔡佳芸 代理  |
|                     | 國 際 學 院 院 長     | 梁茲程 | 請假      |
|                     | 農 學 院 院 長       | 陳和賢 | 視訊      |
|                     | 工 學 院 院 長       | 李英杰 | 出差      |
|                     | 管 理 學 院 院 長     | 劉書助 | 黃怡詔新院長  |
|                     | 人 文 學 院 院 長     | 石儒居 | 視訊      |
|                     | 獸 醫 學 院 院 長     | 陳石柱 | 請假      |
|                     | 推 廣 教 育 處 處 長   | 彭克仲 | 視訊      |
|                     | 師 培 中 心 主 任     | 廖婉鈞 | 視訊      |
|                     | 通 識 教 育 中 心 主 任 | 王國安 | 視訊      |
| 通 識 教 育 中 心 教 師 代 表 | 姜宜君             | 視訊  |         |

# 國立屏東科技大學 生物科技系 雙聯學制四年制課程規劃表(111-114 適用)

| 學年 | 第一學年 |           |       |       |            |       | 第二學年    |                  |                |            |               |       |       |
|----|------|-----------|-------|-------|------------|-------|---------|------------------|----------------|------------|---------------|-------|-------|
|    | 第一學期 |           |       | 第二學期  |            |       | 第一學期    |                  |                | 第二學期       |               |       |       |
| 學期 | 科目   | 永久碼       | 學分/時數 | 科目    | 永久碼        | 學分/時數 | 科目      | 永久碼              | 學分/時數          | 科目         | 永久碼           | 學分/時數 |       |
| 必修 | 校    | 通識選項課程    | 01026 | 2/2   | 通識選項課程     | 01026 | 2/2     | 通識教育講座<br>通識選項課程 | 01024<br>01026 | 1/2<br>2/2 | 通識選項課程        | 01026 | 2/2   |
|    |      | 院         |       |       |            |       |         | 生物統計<br>生物統計實習   | 05006<br>05007 | 2/2<br>1/2 |               |       |       |
| 必修 | 系    | 生物學(1)    | 05049 | 3/3   | 分析化學       | 20070 | 2/2     | 細胞生物學            | 20734          | 3/3        | 微生物學          | 20899 | 3/3   |
|    |      | 生物學實驗(1)  | 21814 | 1/3   | 分析化學實驗     | 20071 | 1/2     | 生物化學(1)          | 40113          | 3/3        | 微生物學實驗        | 55043 | 1/3   |
| 必修 | 系    | 英文        | xxxxx | 2/2   | 有機化學       | 20293 | 3/3     | 生物化學實驗           | 40117          | 1/3        | 生物化學(2)       | 40115 | 3/3   |
|    |      | 科學理論(1)   | xxxxx | 3/3   | 有機化學實驗     | 40252 | 1/2     |                  |                |            | 生物技術(1)       | 23538 | 2/2   |
| 必修 | 系    | 普通化學      | xxxxx | 3/3   | 生物學(2)     | 21839 | 3/3     |                  |                |            |               |       |       |
|    |      | 普通化學實驗    | xxxxx | 1/2   | 生物學實驗(2)   | 21815 | 1/2     |                  |                |            |               |       |       |
| 必修 | 系    | 科學理論(2)   | xxxxx | 3/3   | 科學理論(2)    | xxxxx | 3/3     |                  |                |            |               |       |       |
|    |      | 小計        |       | 15/18 |            |       | 16/19   |                  |                | 13/17      |               |       | 11/13 |
| 必修 | 選    | 精油研究與產品開發 | 23534 | 2/2   | 主題演講(微型課程) | M0036 | 1/1     | 保健食品概論           | 22138          | 2/2        | 化妝品概論與應用(含實作) | 23057 | 2/2   |
|    |      | 生物資訊學導論   | 05036 | 2/2   | 科學方法       | 20499 | 3/3     | 動物細胞培養           | 40684          | 2/2        | 植物解剖學         | 20832 | 2/2   |
| 必修 | 選    | 生物繪圖技術    | 20201 | 2/2   | 自由基生物學     | 20306 | 2/2     | 智慧財產權            | 20791          | 2/2        | 植物解剖學實驗       | 20834 | 1/2   |
|    |      | 生物科技與六級農業 | 23535 | 2/2   | 生活化學       | 23533 | 2/2     | 動物解剖學            | 21430          | 3/3        | 生物技術與污染物      | 23537 | 2/2   |
| 必修 | 選    | 生技外語      | xxxxx | 3/3   |            |       |         | 動物解剖學實驗          | 21431          | 1/2        | 進階分析化學實作      | 23053 | 2/4   |
|    |      |           |       |       |            |       |         | 植物分類學            | 20809          | 1/2        | 胚胎操作實習        | 23059 | 1/2   |
| 必修 | 選    |           |       |       |            |       | 植物分類學實驗 | 21467            | 2/2            | 動物分類學      | 20655         | 2/2   |       |
|    |      |           |       |       |            |       | 暑期實習(1) | 22236            | 2/4            | 脊椎動物學      | 20627         | 2/2   |       |
| 必修 | 選    |           |       |       |            |       |         |                  |                | 脊椎動物學實驗    | 20628         | 1/2   |       |
|    |      |           |       |       |            |       |         |                  |                | 實驗動物操作技術   | 21039         | 2/2   |       |
| 必修 | 選    |           |       |       |            |       |         |                  |                | 實驗動物操作技術實習 | 21040         | 1/3   |       |
|    |      | 小計        |       | 11/11 |            |       | 8/8     |                  |                | 15/19      |               |       | 18/25 |

# 國立屏東科技大學 生物科技系 雙聯學制四年制課程規劃表(111-114 適用)

| 學年 |               | 三 學 年                           |       |              |        |       |              | 四 學 年        |       |       |       |       |       | 學分總計 |       |
|----|---------------|---------------------------------|-------|--------------|--------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 學期 |               | 一 學 期                           |       |              | 二 學 期  |       |              | 一 學 期        |       |       | 二 學 期 |       |       |      |       |
| 修別 | 科目            | 永久碼                             | 學分/時數 | 科目           | 永久碼    | 學分/時數 | 科目           | 永久碼          | 學分/時數 | 科目    | 永久碼   | 學分/時數 | 科目    | 永久碼  | 學分/時數 |
| 必修 | 校定            | 通識選項課程                          |       |              | 通識選項課程 |       |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 院定            |                                 |       |              | 實務專題   |       |              | 實務專題         |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 系定            | 分子生物學<br>生物技術(2)<br>應用華語(1)(註2) |       |              |        |       |              | 生技產業<br>專題討論 |       |       |       |       |       |      |       |
| 小計 |               |                                 |       | 8/8          |        |       | 3/4          |              |       | 4/6   |       |       | 0/0   | 70   |       |
| 選修 | 進階生物技術        | 21840                           | 2/2   | 分子病毒學        | 40019  | 3/3   | 動物基因轉殖       | 20659        | 2/2   | 校外實習  | 20584 | 9/18  |       |      |       |
|    | 細胞凋亡          | 40743                           | 3/3   | 訊息傳遞         | 40587  | 2/2   | 植物功能性基因體學之應用 | 20813        | 2/2   | 生技實務  | 23055 | 9/18  |       |      |       |
|    | 微生物發酵技術(微型課程) | M0002                           | 1/1   | 內分泌學         | 20059  | 2/2   | 植物功能性基因體學之應用 | 20814        | 1/2   |       |       |       |       |      |       |
|    | 植物生理學         | 55038                           | 3/3   | 植物生物化學       | 40837  | 2/2   | 實驗           |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 植物生理學實驗       | 55039                           | 1/2   | 環境基因體學       | 30093  | 2/2   | 幹細胞生物學       | 22355        | 3/3   |       |       |       |       |      |       |
|    | 基因體學          | 20691                           | 2/2   | 品保與品管        | 22629  | 2/2   | 蛋白質工程學       | 40760        | 3/3   |       |       |       |       |      |       |
|    | 有機分析          | 40249                           | 3/3   | 分離科學及實習      | 23058  | 3/3   | 腫瘤生物學(英文授課)  | 20932        | 2/2   |       |       |       |       |      |       |
|    | 蛋白質體學         | 40761                           | 2/2   | 醫用胚胎學        | 21848  | 2/2   | 分子診斷技術學      | 40022        | 2/2   |       |       |       |       |      |       |
|    | 蛋白質體學實習       | 21854                           | 1/2   | 動物組織學        | 20662  | 3/3   | 暑期實習(3)      | 22238        | 2/4   |       |       |       |       |      |       |
|    | 免疫學           | 20327                           | 3/3   | 天然物化學實驗      | 40027  | 2/4   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 病毒學           | 20620                           | 3/3   | 動物幹細胞建立與應用   | 20664  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 天然物化學         | 40026                           | 3/3   | 動物幹細胞建立與應用實驗 | 20665  | 1/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 應用微生物         | 21166                           | 2/2   | 真菌學          | 20621  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 消化道微生物        | 40560                           | 2/2   | 基因重組及表現      | 20690  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 兩生爬行動物學       | 23540                           | 2/2   | 動物適應與仿生科技    | 21849  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 無脊椎動物學        | 20847                           | 2/2   | 蛇毒科技         | 23541  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 動物生理學         | 55027                           | 3/3   | 光合作用特論       | 30096  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 動物生理學實驗       | 55028                           | 1/2   | 植物逆境生理學      | 20825  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 暑期實習(2)       | 22237                           | 2/4   | 植物細胞與組織培養    | 20827  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 生物資源創新應用      | 30734                           | 3/3   | 植物細胞與組織培養實驗  | 20828  | 1/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    | 專題研究(1)       | 40717                           | 2/2   | 生物學跨領域之創意與創新 | 23062  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
|    |               |                                 |       | 專題研究(2)      | 40718  | 2/2   |              |              |       |       |       |       |       |      |       |
| 小計 |               |                                 |       | 47/52        |        |       | 45/49        |              |       | 17/20 |       |       | 18/36 | 179  |       |

註1.本系學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業(其中必修應修 **70** 學分, 選修應修 **60** 學分, 其中專業選修學分數不得低於 **39** 學分)。

註2.三上必修「應用華語(1)」, 若修讀「應用華語(2)」以上等級之課程皆認為必修學分。