

## 國立嘉義大學農學院 112 學年度第 2 次課程規劃委員會議紀錄

時間：113 年 1 月 10 日（星期三）中午 12 時 10 分

地點：農學院會議室(國際交流學園地下一樓)

主席：沈榮壽院長

紀錄：呂美娟

出（列）席人員：

黃國青委員、李惟裕委員、李蒼郎委員、李越勝委員(請假)、侯新龍主任、張栢滄主任、李嶸泰主任(黃名媛老師代)、李安勝主任、陳世宜主任、王文德主任、陳美智主任、蔡文錫主任、侯金日主任、黃健瑞執行長(請假)、曾碩文執行長

壹、主席報告：感謝三位校外委員特地撥冗出席會議，年關將近，在此向所有委員拜個早年：祝福大家「生活無憂無慮，身體健康，長壽百命。」。

貳、宣讀本院 112 學年度第 1 次課程規劃委員會議紀錄

決定：紀錄確立。

參、上次會議決議案暨指示事項執行情形

決定：同意備查。

肆、提案討論

提案一

提案單位：農藝學系

案由：112 學年度第 2 學期大學部新增開設選修課程「農業廢棄物與再生能源 (2 學分/2 學時)」、碩士班新增開設選修課程「高等光植物生理學 (2 學分/2 學時)」案，提請審議。

說明：

一、依本校課程規劃與開排課作業要點辦理。

二、本系自 112 學年度第 2 學期擬新聘教師一位，依據待聘教師之專長擬於大學部四年級下學期新增開設選修課程「農業廢棄物與再生能源 (2 學分/2 學時)」，本課程符合政府提倡再生能源及淨零排碳政策，請同意開授並追溯至 109 學年度入學以後適用。碩士班一年級下學期新增開設選修課程「高等光植物生理學 (2 學分/2 學時)」。

三、新增選修課程「農業廢棄物與再生能源(2 學分/2 學時)」，教學大綱如附件 P.1；「高等光植物生理學 (2 學分/2 學時)」，教學大綱如附件 P.2。

四、農藝學系於 112 年 12 月 11 日 112 學年度第 2 次課程規劃會議審議通過。

決議：

- 一、「農業廢棄物與再生能源/ Agricultural wastes and renewable energy」課程名稱修正為「農業殘餘資源與再生能源/ Agricultural Residue Resources and Renewable Energy」，學科內容概述及教學內容大綱配合修正。
- 二、「高等光植物生理學/Advanced plant photobiology」課程名稱修正為「高等植物光生理學/Advanced Plant Photophysiology」。
- 三、新增開設選修課程送教務處備查。

提案二

提案單位：森林暨自然資源學系

案由：本系自 109 學年度起入學之學士班四年級「學士論文(II)」由 2 學分改為 1 學分，為不影響部分延畢生畢業學分選讀替代科目案，提請審議。

說明：

- 一、依本校課程規劃與開排課作業要點第十九點：各系所之必修課程及學分數，與前學年度相較如有修正，請於校課程規劃委員會議審議通過後列出替代課程對照表，送教務處註冊與課務組存查。
- 二、又本校辦理學生抵免學分辦法第十條：校訂科目表所列必修科目，因科目表修訂而停開或改為選修或更改名稱及學分時，需補修或重修者，可免補修或重修，得以性質相近之科目或新訂名稱之科目代替，但其畢業總學分數不得減少。
- 三、本系 108 學年度以前入學之學士班必修課程「學士論文(I)」(0 學分 2 小時)、「學士論文(II)」(2 學分 2 小時)，自 109 學年度起已改為「學士論文(I)」(1 學分 1 小時)、「學士論文(II)」(1 學分 1 小時)，為使適用本系 107、108 學年度學士班必選修科目冊學生得順利畢業(目前有 1 位學生本學期預定要畢業，其他仍有 4-5 位尚未復學學生會有相同狀況)，故訂定選讀替代科目。
- 四、僅限 107 及 108 學年度入學適用替代科目一覽表如下：

開課學年度	替代科目	抵免科目
111 112	世界林業經營及發展專題研究與報告(1 學分 2 學時) 學士論文(II)(1 學分 1 學時)	學士論文(II)(2 學分 2 學時)
113~	學士論文(II)B(2 學分 2 學時) 學士論文(II)(1 學分 1 學時)	學士論文(II)(2 學分 2 學時)

- 五、森林暨自然資源學系於 112 年 12 月 15 日 112 學年度第 1 次課程規劃會議審議通過。

決議：審議通過，替代課程對照表送教務處註冊與課務組備查。

### 提案三

提案單位：木質材料與設計學系

案由：112 學年度第 2 學期大學部或進修學士班新增開設選修課程「室內設計電腦輔助模擬 (2 學分/2 學時)」、「植物精油概論 (2 學分/2 學時)」、「木材鑑別 (2 學分/2 學時)」並追溯於 109~112 學年度必選修科目冊案，提請審議。

說明：

- 一、依本校課程規劃與開排課作業要點辦理。
- 二、配合本系 109 及 110 學年度實習課程自我評鑑意見改善，為增進學生電腦繪圖專業技能，本系擬邀請景觀學系張高雯副教授協助於大學部三年級新增開設選修課「室內設計電腦輔助模擬(2 學分、2 學時)」，並追溯於 110~112 學年度大學部必選修科目冊之「設計與製造實務學程」(選修學程)。「室內設計電腦輔助模擬 (2 學分、2 學時)」，教學大綱如附件 P.3。
- 三、大學部四年級及進修學士班四年級擬新增開設選修課「植物精油概論 (2 學分/2 學時)」，並追溯於大學部 109~112 學年度必選修科目冊「木質資源學程」(選修)，及進修學士班 109~112 學年度必選修科目冊第 4 學年第 2 學期。「植物精油概論 (2 學分/2 學時)」，林群雅老師教學大綱如附件 P.4。
- 四、進修學士班三年級擬新增開設選修課「木材鑑別 (2 學分/2 學時)」，並追溯於進修學士班 110~112 學年度必選修科目冊第 3 學年第 2 學期。吳倫鴻老師教學大綱如附件 P.5。
- 五、木質材料與設計學系於 112 年 12 月 21 日 112 學年度第 1 次課程規劃會議審議通過。

決議：

- 一、「室內設計電腦輔助模擬」教學內容大綱請修正為條列式後通過。
- 二、「植物精油概論」教學內容大綱刪除介紹並加上後通過。
- 三、「木材鑑別」照案通過。
- 四、新增開設選修課程送教務處備查。

### 提案四

提案單位：動物科學系

案由：113 學年度第 1 學期大學部三年級新增開設選修課程「牧場實務實習(II) 1 學分/2 學時」及 113 學年度第 2 學期大學部二年級新增開設選修課程「牧場實務實習(I) 1 學分/2 學時」，並追溯於 111 及 112 學年度必選修科目冊

案，提請審議。

說明：

- 一、依本校課程規劃與開排課作業要點辦理。
- 二、大學部三年級第 1 學期因課程需要，新增開設選修課程「牧場實務實習(II) 1 學分/2 學時」，教學大綱如附件 P.6，並請同意追溯至 111 及 112 學年度必選修科目冊。
- 三、大學部二年級第 2 學期因課程需要，新增開設選修課程「牧場實務實習(I)1 學分/2 學時」，教學大綱如附件 P.7，並請同意追溯於 111 及 112 學年度必選修科目冊。
- 四、動物科學系於 112 年 12 月 20 日 112 學年度第 2 次課程規劃會議審議通過。

決議：

- 一、「牧場實務實習(I)」修正為「畜牧場實務實習(I)」教學內容大綱序號從 1 開始、「牧場實務實習(II)」修正為「畜牧場實務實習(II)」後通過。
- 二、新增開設選修課程送教務處備查。

提案五

提案單位：動物科學系

案由：112 學年度第 2 學期進修學士班三年級新增開設選修課程「胚胎學（2 學分/2 學時）」並追溯於 110~111 學年度必選修科目冊案，提請審議。

說明：

- 一、依本校課程規劃與開排課作業要點辦理。
- 二、進修學士班三年級因課程需要，新增開設選修課程「胚胎學（2 學分/2 學時）」，教學大綱如附件 P.8~P.9，並請同意新增課程於追溯於 110 及 111 學年度必選修科目冊。
- 三、動物科學系於 112 年 12 月 20 日 112 學年度第 2 次課程規劃會議審議通過。

決議：

- 一、「胚胎學」學科內容概述及教學內容大綱刪除英文敘述。
- 二、新增開設選修課程送教務處備查。

提案六

提案單位：景觀學系

案由：112 學年度第 2 學期「環境永續：海廢藝術驻村工作坊」微學分課程案，提請審議。

說明：

- 一、依教務處 112 年 11 月 7 日通知辦理如附件 P.10~P.11。
- 二、微學分課程開課時數以每 9 小時採計 0.5 學分為原則，微學分課程包括演講、大師班、活動(含展演、實作、田野)、實驗(實習、參訪、移地教學)、工作坊及數位學習(遠距、磨課師、開放課程)等。
- 三、「環境永續：海廢藝術駐村工作坊」微學分課程計畫申請書如附件 P.12~P.17。
- 四、景觀學系於 112 年 12 月 6 日 112 學年度第 5 次系務會議暨第 2 課程規委會委員會議審議通過。

決議：補充微學分課程之必要性及形式後通過，送教務處審議。

### 提案七

提案單位：植物醫學系

案由：112 學年度第 2 學期擬新增開設選修課程「農業藥劑學實驗(1 學分/3 學時)」、「微生物分子遺傳學(2 學分/2 學時)」並追溯 109(111)~112 學年度必選修科目冊案，提請審議。

說明：

- 一、依本校課程規劃與開排課作業要點辦理。
- 二、擬於學士班四年級新開設選修課程「農業藥劑學實驗(1 學分/3 學時)」並追溯於 109~112 學年度必選修科目冊，教學大綱如附件 P.18。
- 三、擬於碩士班一年級及學士班四年級新增開設選修課程「微生物分子遺傳學(2 學分/2 學時)」，教學大綱如附件 P.19，並追溯於碩士班 111~112 學年度必選修科目冊及學士班 109~112 學年度必選修科目冊。
- 四、植物醫學系於 112 年 12 月 12 日 112 學年度第 1 次課程規劃會議審議通過。

決議：

- 一、「農業藥劑學實驗/ Experiments in Pesticides」中之「實驗」英文請依院開課統一英文用語「Lab.」，修正後通過。
- 二、「微生物分子遺傳學/Microbial molecular genetics」英文修正為「Microbial Molecular Genetics」、教學內容大綱 2~4 加「微生物」，修正後通過。
- 三、新增開設選修課程送教務處備查。

### 提案八

提案單位：植物醫學系

案由：學士班 113 學年度第 1 學期擬新增開設選修課程「分子系統與生物資訊學(2 學分/2 學時)」並追溯 109~112 學年度必選修科目冊案，提請審議。

說明：

- 一、依本校課程規劃與開排課作業要點辦理。
- 二、擬於學士班三年級新開設選修課程「分子系統與生物資訊學(2學分/2學時)」並追溯於109~112學年度必選修科目冊，教學大綱如附件 P.20。
- 三、植物醫學系於112年12月12日112學年度第1次課程規劃會議審議通過。

決議：

- 一、教學內容大綱中的2.「PCR」請用全稱、刪除3.5.6.中「簡介」兩字、刪除4.「概述」兩字，修正後通過。
- 二、新增開設選修課程送教務處備查。

### 提案九

提案單位：農業科學博士學位學程

案由：本學位學程112學年度第2期一年級新增開選修課程「環境逆境動物生理學特論(2學分/2學時)」案，提請審議。

說明：

- 一、依本校課程規劃與開排課作業要點辦理。
- 二、生物技術組王文德老師於1年級開授「環境逆境動物生理學特論(2學分/2學時)」，教學大綱如附件 P.21。
- 三、本案於112年12月25日經本學位學程112學年度第2次課程規劃委員會審議通過。

決議：審議通過，送教務處備查。

### 提案十

提案單位：農學院

案由：本院113學年度「農業概論共同必修學科教學內容大綱」案，提請審議。

說明：

- 一、依教務處112年10月20日通知辦理如附件 P.22~P.23。
- 二、「農業概論」為本院共同必修學科，教學內容大綱草案如附件 P.24。

決議：

- 一、「生物農業科技學系」修正為「農業生物科技學系」後通過。
- 二、送校課程規劃委員會審議。

### 提案十一

提案單位：農學院

案由：本院113學年度核心能力與上層核心能力之關連性案，提請審議。

說明：本院113學年度核心能力與上層核心能力之關連性草案如附件 P.25。

決議：

- 一、經委員逐一審議後，照案通過。
- 二、送校課程規劃委員會議審議。

## 提案十二

提案單位：本院各學系、農業科學博士學位學程、農學碩士在職專班、農場管理進修學士學位學程

案由：本院各學系及學位學程「113 學年度入學新生適用必選修科目冊」、「必選修學科內容概述、學科教學內容大綱」案，提請審議。

說明：

- 一、本校「課程規劃委員會議應注意事項」如附件 P.26、「課程規劃與排課作業要點」如附件 P.27~P.30 及「實際開課總量管控要點」如附件 P.31。
- 二、農藝學系於 112 年 12 月 11 日審議通過，大學部(1)必修課程特用作物學及特用作物學實習等 2 門課程，開課時間由第 3 學年度下學期調整為第 2 學年度上學期。(2)選修課程作物科學實務典範，開課時間由第 4 學年度第 2 學期調整為第 1 學年度第 2 學期。(3)選修課程作物組職培養學，課程名稱修正為作物組職培養學與實務，學分數及學時數則仍維持為 3 學分 3 學時不變更。資料如附件 P.32~P.53；碩士班資料如附件 P.54~P.65。
- 三、園藝學系於 112 年 11 月 8 日審議通過，大學部資料如附件 P.66~P.89；碩士班資料如附件 P.90~P.100；進修學士班資料如附件 P.101~P.118。
- 四、森林暨自然資源學系於 112 年 12 月 15 日審議通過，因大學部每學年開課時數逼近 150，缺乏開課調整彈性；依師生建議將「微積分」(3 學分 3 小時)、「普通化學」(3 學分 3 小時)、「普通化學實驗」(1 學分 3 小時)改為選修課，資料如附件 P.119~P.142；碩士班資料如附件 P.143~P.156。
- 五、木質材料與設計學系於 112 年 12 月 21 日審議通過，大學部資料如附件 P.157~P.195；碩士班資料如附件 P.196~P.212；進修學士班資料如附件 P.213~P.242。
- 六、動物科學系於 112 年 12 月 20 日審議通過，大學部二年級第 2 學期新增必修課程「牧場實務實習(I)」1 學分/2 學時及大學部三年級第 1 學期新增必修課程「牧場實務實習(II)」1 學分/2 學時，並列於動物基礎學程必修科目。大學部資料如附件 P.243~P.271；碩士班資料如附件 P.272~P.283；進修學士班資料如附件 P.284~P.303。
- 七、農業生物科技學系於 112 年 12 月 20 日審議通過大學部資料如附件 P.304~P.330；碩士班必選修科目冊一四、課程架構與畢業學分—校外實習或專題製作之科目：由「全國性學術研討會或論文發表至少 1 篇」修正為「國內外公開之實體學術研討會(含本校舉辦之壁報展演)或論文發表至少 1 篇」，資料如附件 P.331~P.344。

八、景觀學系於 112 年 11 月 8 日審議通過，大學部資料如附件 P.345~P.365；碩士班資料如附件 P.366~P.374。

九、植物醫學系於 112 年 12 月 12 日審議通過，大學部新增選修課程分子系統與生物資訊學(2 學分/2 學時)資料如附件 P.375~P.394；碩士班資料如附件 P.395~P.403。

十、農業科學博士學位學程

(一)自 113 學年度起調整本學位學程現行畢業學分為學生畢業時應修滿至少 30 學分，包括專業必修 4 學分、專業選修 14 學分、論文 12 學分，始得畢業。異動修正如下：

修正前	修正後
◎畢業學分 學生畢業時應修滿至少 <u>36</u> 學分，包括專業必修 4 學分、專業選修 <u>20</u> 學分、論文 12 學分，始得畢業。	◎畢業學分 學生畢業時應修滿至少 <u>30</u> 學分，包括專業必修 4 學分、專業選修 <u>14</u> 學分、論文 12 學分，始得畢業。

(二) 113 學年度與各系碩士班合開課程必選修科目冊備註註記為#，備註說明：#.博碩合開課程。合開課程科目名稱如下：

系所(組別)	合開課程科目名稱										
農藝學系 (組)	經本系 112 學年度第 3 次系務會議口頭報告(未列入紀錄)，本系碩士班必選修課目冊，以專論課程名稱有，生物統計學專論、植物育種方法專論、植物組織培專論、生物資訊學專論及植物分子育種學專論等 5 門課程，皆已列入 113 學年度碩士班入學適用必選修課目冊，不再修正為 00 特論等課程名稱。若用以，將影響本系必選修課目冊之課程名稱的一致性。另外，於農學博士學位學程必選修科目冊內容，其他說明項：為考量專業領域之需求，下修碩士班課程須經由指導老師以及學程主任同意，至多以 10 學分為限，以上應足夠提供農藝組或其他類組博士生修習，因此本系目前暫無規劃博碩合開之課程。若有其必要性，將於下次系務會議再行提案討論。										
園藝學系 (組)	經本系 112 學年度第 6 次系務會議討論後，本案暫緩討論，請農博學程提出法規依據再討論。										
森林學系 (組)	經本系課程會議討論決議，因影響教師授課時數，暫不與農學博合開課程，若本系教師於農學博開課有問題再議。										
木設學系 (組)	<table border="0"> <tr> <td>◆ 木竹紙質保存學特論</td> <td>◆ 設計研究</td> </tr> <tr> <td>◆ 木質資源與環境科學特論</td> <td>◆ 設計探究與分析</td> </tr> <tr> <td>◆ 生物複合材料學特論</td> <td>◆ 膠合學特論</td> </tr> <tr> <td>◆ 木質素化學特論</td> <td>◆ 木材加工特論</td> </tr> <tr> <td>◆ 木質資源應用特論</td> <td>◆ 材料耐燃特論</td> </tr> </table>	◆ 木竹紙質保存學特論	◆ 設計研究	◆ 木質資源與環境科學特論	◆ 設計探究與分析	◆ 生物複合材料學特論	◆ 膠合學特論	◆ 木質素化學特論	◆ 木材加工特論	◆ 木質資源應用特論	◆ 材料耐燃特論
◆ 木竹紙質保存學特論	◆ 設計研究										
◆ 木質資源與環境科學特論	◆ 設計探究與分析										
◆ 生物複合材料學特論	◆ 膠合學特論										
◆ 木質素化學特論	◆ 木材加工特論										
◆ 木質資源應用特論	◆ 材料耐燃特論										



	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 木質機能材料學特論</li> <li>◆ 家具產品塗裝特論</li> <li>◆ 家具設計與製造特論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 林產物抽出物應用特論</li> <li>◆ 紙張性質學特論</li> <li>◆ 機能性聚合物特論</li> </ul>
動科學系 (組)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 反芻動物特論</li> <li>◆ 台灣畜禽肉品產業實務問題探討</li> <li>◆ 家禽學特論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 動物遺傳工程特論</li> <li>◆ 家禽營養學特論</li> <li>◆ 動物生物技術特論</li> <li>◆ 單胃動物特論</li> </ul>
獸醫學系 (組)	體學特論	
農生學系 (組)	經本系討論後，目前就讀本系生物科技組在學博士生無修課學分壓力問題，暫時不予規劃博碩合開課程，待學生有需求時再行規劃。	
景觀學系 (組)	環境保育與生態特論	
植物醫學系 (組)	經本系系務會議討論決議，目前在學博士生已修畢應修必選課程學分，尚無合授課程壓力，待有博士生進入本組修讀後再行規劃博碩合開課程。	

(三)「環境逆境生理學特論」113 學年度必選修科目冊課程名稱更為「環境逆境動物生理學特論」。

(四)本案於 112 年 12 月 25 日審議通過，資料如附件 P.404~P.440。

十一、農學碩士在職專班於 112 年 12 月 25 日審議通過，第一學年第 2 學期刪除選修課「高等能源與環境治理」並新增選修課「綠能生產與低碳農業」，資料如附件 P.441~P.459。

十二、農場管理進修學士學位學程於 112 年 12 月 6 日審議通過，「農場管理實務典範(I)、農場管理實務典範(II)」調整至第三學年第 1、2 學期，資料如附件 P.460~P.477。

決議：

- 一、動物科學系「牧場實務實習(I)」修正為「畜牧場實務實習(I)」、「牧場實務實習(II)」修正為「畜牧場實務實習(II)」，其餘各系、學位學程照案通過。
- 二、送校課程規劃委員會議審議。

伍、臨時動議：無

散會：下午 1:55