

# 國立嘉義大學農學院 109 學年度第 3 次課程規劃委員會會議紀錄

時間：110 年 1 月 18 日（星期一）中午 12 時 10 分

地點：農場管理學位學程三樓會議室

主席：林翰謙院長

紀錄：呂美娟

出（列）席人員：

黃國青委員、蔡易成委員(請假)、李蒼郎委員、林崇寶委員(請假)、莊愷璋主任、沈榮壽主任、林金樹主任、夏滄琪主任、林炳宏主任、周蘭嗣主任、江彥政主任、郭章信主任、侯金日主任、黃健瑞執行長、王文德執行長、曾碩文執行長

壹、主席報告：略

貳、宣讀本院 109 學年度第 2 次課程規劃委員會會議紀錄

決定：紀錄確定。

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

提案討論

提案一

提案單位：木質材料與設計學系

案由：本系 109 年必修科目審查結果與審查回覆案，提請審議。

說明：

- 一、依本校教務處 109 年 3 月 25 日通知辦理，如附件 P.253。
- 二、必修課程審查科目由各學系自行決定，以三年為一週期，完成所有必修課程審查，外系支援課程、論文、實習課程、專題討論及專題研究除外。
- 三、本系第一階段送審科目共計 9 門，以與標竿學系共同列為專業必修科目為主，業已於 108 年 11 月 29 日 108 學年度第 4 次系課程規劃委員會審議通過，並於 108 年 12 月 31 日經本院課程規劃委員審議通過。
- 四、本次送審科目為本系其餘未送審必修課程，包含：設計概論、造形設計、人因工程、基礎木工、木工製圖、平面設計、木工機械加工、材料科學概論、工廠實習、室內設計概論，共計 10 門。

五、審查報告書(含委員建議事項及本系授課教師回覆說明) 如附件 P.254~P.263。

六、本案於 109 年 10 月 27 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審查通過，送校課程委員會審議及教務會議核備。

#### 提案二

提案單位：動物科學系

案由：本系 109 年必修科目審查結果與審查回覆案，提請審議。

說明：

- 一、依據 109 年 3 月 25 日教務處通知及本系 107 學年度第 1 次課程委員會議決議。
- 二、本系於 109 年 10 月 16 日完成外審結果及教師回覆意見彙整如附件 P.264~P.271，並於 109 年 11 月 11 日經本系 109 學年度第 2 次系課程委員審議通過。

決議：審查通過，送校課程委員會審議及教務會議核備。

#### 提案三

提案單位：農藝學系

案由：本系修正 107、108、109 學年度入學新生大學部選修課程「作物繁殖技術」學分、學時異動案，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 107、108、109 學年度入學新生大學部選修課程「作物繁殖技術」原為 2 學分 2 學時，修正為正課 1 學分 1 學時；「作物繁殖技術實習」維持 1 學分 2 學時。
- 三、本案於 109 年 12 月 30 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審議通過，送教務處備查。

#### 提案四

提案單位：木質材料與設計學系

案由：本系 109 學年度第 2 學期學士班新增開選修課程「生態炭科學與應用」及 107、108、109 學年度必選修科目冊修訂案，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、本系學士班因課程需要，109 學年度第 2 學期大三新增開設選修課程「生態炭科學與應用」(2 學分、2 學時)，適用自 107 學年度入學大學部第 3 學年課程標準，同時增列至 108、109 學年度必選修科目冊。

三、新增「生態炭科學與應用」2 學分 2 學時選修課程教學大綱如附件 P.272~P.275。

四、本案於 109 年 12 月 24 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審查通過，送教務處備查。

#### 提案五

提案單位：木質材料與設計學系

案由：本系 109 學年度第 2 學期進修學士班新增開選修課程「木材抽出物」及 106、107、108、109 學年度必選修科目冊修訂案，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、本系進修學士班大四因課程需要，109 學年度第 2 學期新增開設「木材抽出物」(2 學分、2 學時)選修課，適用自 106 學年度入學進修學士班第 4 學年課程標準，同時增列至 107、108、109 學年度必選修科目冊。

三、新增「木材抽出物」2 學分 2 學時選修課程教學大綱如附件 P.276~P.277。

四、本案於 109 年 12 月 24 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審查通過，送教務處備查。

#### 提案六

提案單位：木質材料與設計學系

案由：本系大學部 107、108、109 學年度入學必選修科目冊「電腦輔助製造」選修課程學分、學時異動案，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、「電腦輔助製造」(2 學分、2 學時)為大學部第 3 學年第 2 學期選修課程，配合木工廠接受廠商捐贈 CNC 加工機械，因操作教學需要，將課程調整為 3 學分、3 學時，以利學生練習與實作。

三、本課程適用自 107 學年度入學大學部課程標準，同時調整異動 108、109 學年度必選修科目冊。

四、本案業經 109 年 10 月 14 日 109 學年度第 1 次系務會議、及 109 年 10 月 27 日第 1 次系課程規劃委員會議通過。

決議：審議通過，送教務處備查。

#### 提案七

提案單位：生物農業科技學系

案由：本系 109 學年度第 2 學期碩士班新開選修「作物逆境生理學」英文授課案，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、新增開「作物逆境生理學」2學分2學時英文授課選修課程，新增課程教學大綱如附件 P.278~P.280。

三、本案於 109 年 11 月 11 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審查通過，送教務處備查。

提案八

提案單位：生物農業科技學系

案由：本系碩士班選修課程「基因體學」學分、學時異動案，提請審議。

說明：「基因體學」由 3 學分 3 學時修改為 2 學分 2 學時核可簽如附件 P.281~P.282

並於 109 年 11 月 11 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審議通過，送教務處備查。

提案九

提案單位：植物醫學系

案由：本系大學部新增「植物醫學概論」、「生物技術」2 門選修課程，及修訂 106、107、108、109 學年度必選修科目冊案，提請審議。

說明：

一、本系依據 109 學年度第 3 次系務會議決議辦理。

二、第 1 學年第 1 學期新增「植物醫學概論」2 學分 2 學時選修課程，並新增於 106、107、108 學年度必選修科目冊三個模組學程內，新增課程教學大綱如附件 P.283~P.285。

三、第 2 學年第 1 學期新增「生物技術」2 學分 2 學時選修課程，新增至 109 學年度必選修科目冊中有害生物管理應用學程暨 106、107、108 學年度必選修科目冊三個模組學程內，新增課程教學大綱如附件 P.286~P.288。

四、本案於 109 年 12 月 17 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審查通過，送教務處備查。

提案十

提案單位：農業科學博士學位學程

案由：本學位學程農藝組 109 學年度第 2 學期新增開設選修課程「作物種原及馴化特論」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、農藝組因課程需要 109 學年度第 2 學期第一學年第 2 學期開授「作物種原及馴化特論」2 學分 2 學時，新增課程教學大綱，如附件 P.289~P.291。

三、本案於 109 年 11 月 18 日經本學位學程課程規劃委員會議審查通過。

決議：審查通過，送教務處備查。

提案十一

提案單位：農場管理進修學士學位學程

案由：本學位學程 109 學年度第 2 學期，新增開設選修課程「糧食作物應用與實習」及「休閒農業」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、因課程需要 109 學年度第 2 學期二年級，新增開設選修課程「糧食作物應用與實習」3 學分 3 學時，由陳誌宏老師授課，並新增於 109、108 學年度『入學適用必選修科目冊』，新增課程教學大綱，如附件 P.292~P.294。
- 三、因課程需要 109 學年度第 2 學期三年級，新增開設選修課程「休閒農業」2 學分 2 學時，由侯金日主任授課，並新增於 109、108、107 學年度『入學適用必選修科目冊』，新增課程教學大綱，如附件 P.295~P.297。
- 四、本案於 109 年 11 月 12 日經本學位學程課程規劃委員會議審查通過。

決議：審查通過，送教務處備查。

提案十二

提案單位：農學碩士在職專班

案由：本碩士在職專班 109 學年度第 2 學期新增開設選修課程「統計軟體應用與實務」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、因課程需要擬於 109 學年度入學新生第一學年第 2 學期新開授「統計軟體應用與實務」2 學分 2 學時，授課教師為應用數學系潘宏裕老師與農藝學系曾信嘉老師，新增課程教學大綱，如附件 P.298~P.299。
- 三、本案於 109 年 12 月 22 日經本碩士在職專班課程規劃委員會議審查通過。

決議：審查通過，送教務處備查。

提案十三

提案單位：農學碩士在職專班

案由：本碩士在職專班訂定「以技術報告代替碩士論文認定基準」草案，提請審議。

說明：

- 一、依據本校教務處 109 年 7 月 28 日嘉大教字第 1099003353 號書函辦理如附件 p.300~p.303。
- 二、本校研究生學位考試辦法第 3 條第 3 項規定略以「.. 碩士班屬專業實務者，其學生碩士論文得以專業實務報告代替。其採計基準及應送繳資料由該系所自行訂定，其基準應與碩士論文水準相當，提送系(所)、院課

程規劃委員會及教務會議通過後實施。」如附件 p.304~p.309。

- 三、書面報告、技術報告或專業實務報告應包括之內容項目應依「各類學位名稱訂定程序授予要件及代替碩士博士論文認定準則」第 10 條規定訂定如附件 p.310~p.312。
- 四、依前揭之規定，擬訂定本碩士在職專班「以技術報告代替碩士論文認定基準」如附件 p.313。
- 五、本案於 109 年 12 月 22 日經本碩士在職專班課程規劃委員會會議審查通過。決議：審查通過，送教務會議審議。

#### 提案十四

提案單位：景觀學系

案由：本系教師申請 109 學年度第 2 學期高等教育深耕「微學分課程：選課自主、興趣增值」計畫—「農村共學堂：駐村行動工作坊(2 學分)」及「樹木修剪實務(1 學分)」課程案，提請審議。

- 一、依教務處綜合行政組 109 年 12 月 14 日第二階段創新課程審查會議決議辦理，如附件 P.314~P.315。
- 二、依本校彈性學分課程實施要點第四點略以，課程開設採申請審查制，以各系(所、中心、學位學程)為單位，由一位計畫主持人提出課程計畫案，敘明深碗課程或微學分課程之必要性與形式、師資專長、授課內容及預算編列，並具體說明該課程如何培育學生核心能力，以及相對應知學生學習成效評量方式。於開課前一學期經系課程委員會(通識教育領域課程委員會會議)、院課程委員會(通識教育課程委員會會議)審查通過，向教務處申請通過後始得開課，如附件 P.316。
- 三、本校開設微型課程的開課原則說明如下：
  - (一)開課時數以每 9 小時，採計 0.5 學分為原則，依此類推。
  - (二)學生修習微學分課程得採計大學部各學系自由選修學分或通識課程選修學分，學分由系統自動以整數學分計入，未達整數之學分則無條件捨去。(惟各學系自由選修學分於必選修科目冊另有規定者，則依學生入學當學年度規定採計)。
  - (三)學生於修業年限內選修微學分課程累計抵修以 2 學分為上限。微學分課程考核採通過或不通過，不計入學期成績平均計算。
  - (四)微學分課程(增強正式學分課程的不足)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。
  - (五)課程可由 2 位以上跨系所且不同領域之教師全程參與共同授課，每位教師可依實際到課時數計算鐘點，亦可採共時教學計算鐘點。
- 四、江彥政教授及曾碩文助理教授共同開設「農村共學堂：駐村行動工作坊

(2 學分)」微型課程申請表，如附件 P.317~P.321。

五、陳佩君助理教授開設「樹木修剪實務 (1 學分)」課程微型課程申請表，如附件 P.322~P.326。

六、本案於 109 年 12 月 30 日經本系課程規劃委員會議審議通過。

決議：審查通過，請申請人依教務處規定辦理。

#### 提案十五

提案單位：農學院

案由：本院 110 學年度「院共同必修學科教學內容大綱」案，提請審議。

說明：

一、依教務處 109 年 10 月 22 日通知辦理如附件 p.1。

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.2~P.3。

決議：審查通過，送教務核備。

#### 提案十六

提案單位：農學院

案由：本院 110 學年度核心能力與上層核心能力之關連性修正案，提請審議。

說明：本院 110 學年度核心能力與上層核心能力之關連性草案如附件 P.4。

決議：審查通過，於教務系統維護。

#### 提案十七

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

案由：本院各學系及學位學程 110 學年度必選修科目冊、教育目標、核心能力、課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖或畢業生就業途徑案，提請審議。

說明：

一、本校各系、學位學程 110 學年度課程架構應注意事項及課程規劃與排課作業要點如附件 P.5~P.9。

二、本院各學系（含學位學程）110 學年度必選修科目冊、核心能力關聯性、課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖及畢業生就業途徑等，皆經該系（含學位學程）課程規劃委員會議審議通過。

三、農藝學系 110 學年度必選修科目冊大學部異動如下：

課程名稱	原時段	第一次課程會議修正	第二次課程會議修正
作物生產概論	第一學年第二學期	無修正	第一學年第一學期
土壤學	第二學年第一學期	無修正	第一學年第二學期

作物育種學及實習	第三學年第二學期	無修正	第二學年第二學期
有機農業	第二學年第二學期	無修正	第三學年第一學期
遺傳學及實驗	第三學年第一學期	第二學年第一學期	第二學年第一學期
食用作物學實習	第二學年第二學期	無修正	第一學年第二學期
生物化學	第二學年第一學期	第三學年第一學期	第二學年第一學期
作物繁殖技術 作物繁殖技術實習	第二學年第一學期 正課 2 學分 2 學時； 實習 1 學分 2 學時	無修正	第四學年第一學期 (正課 1 學分 1 學時； 實習 1 學分 2 學時)

大學部資料如附件 P.10~P.21；碩士班資料如附件 P.22~P.30。

- 四、園藝學系 110 學年度必選修科目冊等資料，大學部資料如附件 P.31~P.44；碩士班資料如附件 P.45~P.54；進修學士班資料如附件 P.55~P.64。
- 五、森林暨自然資源學系大學部森林經營學程中之「森林航空測計學」選修課程，因久未開課，自 110 學年度從必選修科目冊中移除，大學部資料如附件 P.65~P.78；碩士班資料如附件 P.79~P.88。
- 六、木質材料與設計學系 110 學年度必選修科目冊等資料，大學部資料如附件 P.89~P.102；碩士班資料如附件 P.103~P.112；進修學士班資料如附件 P.113~P.124。
- 七、動物科學系 110 學年度必選修科目冊異動如下：

新增	刪除
大學部必修課 豬學及豬學實習	大學部必修課程 單胃動物學及單胃動物學實習
進修學士班 豬理論與實務	進修學士班 單胃動物生產與實務

大學部資料如附件 P.125~P.138；碩士班資料如附件 P.139~P.146；進修學士班資料如附件 P.147~P.155。

- 八、生物農業科技學系 110 學年度必選修科目冊異動如下：

大學部農業生物技術學程新增	碩士班刪除課程原因：久未開課
校外實習 實務專題研究(I)(II)	「台灣農業生產技術」、「基因轉殖技術」、「蛋白質體學」、「植物病原分子檢測」、「植物病原分子檢測實驗」、「農產品及環境毒物檢測」、「作物種苗生產專題」、「英文科學論文寫作」、「動物基因轉殖」、「基因表現與調控」、「基因與發育」、「高等植物細胞及組織培養」共計 12 門

大學部資料如附件 P.156~P.169，碩士班資料如附件 P.170~P.178。

九、景觀學系 110 學年度必選修科目冊等資料，大學部資料如附件 P.179~P.190；碩士班刪除「高等景觀與微氣候」課資料如附件 P.191~P.198。

十、植物醫學系 110 學年度必選修科目冊大學部新增「植物醫學概論」、「生物技術」2 門選修課程，大學部資料如附件 P.199~P.209；碩士班資料如附件 P.210~P.217。

十一、農業科學博士學位學程 110 學年度必選修科目冊新增景觀組及植物醫學組「含課程架構、修課流程、就業路徑圖、職涯進路圖」，新增課程課程如下：

景觀組課程	植物醫學組
第一學年第1學期 1. 能源與環境特論 2 學時、2 學分。 2. 國土計畫及農村規劃特論 2 學時、2 學分 3. 景觀與生態系統服務特論 2 學時、2 學分	第一學年第1學期 1. 作物蟲害管理特論 2 學時、2 學分 2. 昆蟲分類學特論 2 學時、2 學分 3. 植物病毒學特論 2 學時、2 學分 4. 植物細菌學特論 2 學時、2 學分 5. 植物醫學文獻選讀(I) 2 學時、2 學分 6. 當代害蟲快速鑑定特論 2 學時、2 學分
第一學年第2學期 統思考方法特論 2 學時、2 學分	第一學年第2學期 1. 分子植物與微生物交互作用 2 學時、2 學分 2. 真菌學特論 2 學時、2 學分。 3. 植物病原檢測特論 2 學時、2 學分 4. 植物醫學文獻選讀(II) 2 學時、2 學分
第二學年第1學期 1. 災害與韌性規劃特論 2 學時、2 學分 2. 景觀與健康研究特論 2 學時、2 學分	第二學年第1學期 昆蟲病理學特論 2 學時、2 學分
第二學年第2學期 1. 環境保育與生態特論 2 學時、2 學分 2. 環境認知與行為特論 2 學時、2 學分	第二學年第2學期 1. 殺菌劑特論 2 學時、2 學分 2. 植物病毒病害管理特論 2 學時、2 學分

完整資料如附件 P.218~P.230。

十二、農學碩士在職專班 110 學年度必選修科修正如下：

110 學年度修正	109 學年度
核心能力 3. 農業科技研發能力 5. 團隊溝通協調能力	核心能力 3. 農業科技創新研發能力 5. 國際觀及國際溝通協調能力
畢業學分：學生畢業時應修滿至少 30 學分，包括專業必修 8 學分、專業選修 16 學分	畢業學分：學生畢業時應修滿至少 30 學分，包括專業必修 10 學分、專業選修 14 學分

分、論文6學分。	學分、論文6學分。
<p>其他說明</p> <p>◎本專班得以技術報告申請碩士學位考核，惟必須增加修習專業選修8學分，始可提出技術報告口試。</p> <p>◎作物科學組：需於本領域選修課程「作物生產導論、園藝學導論、森林學導論、設施農業栽培導論」等4門課程中挑選3門選修。</p> <p>◎農業環境組：需於本領域選修課程「植物醫學導論、農業生物科技導論、動物學導論、景觀學導論、木質資源學導論」等5門課程中挑選3門選修。</p> <p>◎此外，各組也可以跨組選修，做為畢業選修學分。</p>	<p>其他說明</p> <p>1. 本專班得以技術報告申請碩士學位考核，惟必須增加修習專業選修6學分，不含技術報告(臺灣當前農業技術研討)，並通過考核後始可提出技術報告口試。</p>
<p>新增備註說明：</p> <p>*. 各組可跨組選修，做為畢業選修學分。</p> <p>A. 作物科學組選修必選課程：作物生產導論、園藝學導論、森林學導論、設施農業栽培導論。</p> <p>B. 農業環境組選修必選課程：植物醫學導論、農業生物。</p>	無此項
110學年度新生入學適用科目冊新增及刪除課程如下	
<p><b>第一學年第1學期新增：</b></p> <p>1. 必修「統計軟體應用與實務」2學時2學分</p> <p>2. 選修「高等反芻動物學」2學時2學分</p> <p>3. 選修「高等禽類產品加工學」2學時2學分</p> <p>作物科學組-備註 A 必選課程：</p> <p>1. 作物生產導論 2 學時 2 學分</p> <p>2. 森林學導論 2 學時 2 學分</p> <p>農業環境組-備註 B 必選課程：</p> <p>1. 動物學導論 2 學時 2 學分</p> <p>2. 植物醫學導論 2 學時 2 學分</p> <p>3. 農業生物科技導論 2 學時 2 學分</p>	<p><b>第一學年第1學期刪除：</b></p> <p>1. 必修「文獻閱讀(一)」2學時2學分</p> <p>2. 選修「高等生物統計學」2學時2學分</p> <p>3. 選修「高等作物學」2學時2學分</p>
<p><b>第一學年第2學期新增選修課程：</b></p> <p>作物科學組-備註 A 必選課程：</p> <p>1. 設施農業栽培導論 2 學時 2 學分</p> <p>2. 園藝學導論 2 學時 2 學分</p> <p>農業環境組-備註 B 必選課程：</p> <p>1. 木質資源學導論 2 學時 2 學分</p> <p>2. 景觀學導論 2 學時 2 學分</p>	<p><b>第一學年第2學期刪除：</b></p> <p>1. 必修「文獻閱讀(二)」2學時2學分</p> <p><b>第二學年第2學期刪除：</b></p> <p>選修「臺灣當前農業技術研討」2學時2學分</p>

<p>異動：          ◎必修「科學論文寫作」2學時2學分由第一學年第1學期改為第一學年第2學期開課</p>	
--	--

完整等資料如附件 P.231~P.242。

十三、農場管理進修學士學位學程 110 學年度必選修科目冊新增「糧食作物應用與實習」及「休閒農業」2 門選修課程，資料如附件 P.243~P.252。

決議：

- 一、生物農業科技學系課程架構圖內校外實習(1)(+) 刪除。
- 二、農業科學博士學位學程植物醫學組第一學年第2學期植物醫學文獻選讀(II) 補正漏字。
- 三、農學碩士在職專班作物科學組「設施農業栽培導論」修正為「設施農業導論」；其他說明、課程架構等一併修正。
- 四、請各系（學位學程）檢討超過 3 年以上未開課程是否修正停開。
- 五、各系（學位學程）程 110 學年度必選修科目冊(含課程架構、修課流程、就業路徑圖、職涯進路圖)送校課程規劃委員會審議。

伍、臨時動議：

提案單位：農藝學系

案由：各系(學位學程)於課程架構上有各種「學程」是否得當，提請討論。

說明：

- 一、各系(學位學程)配合學校推動課程模組化，規劃各種吸引學生選讀的「學程」，強調學生修畢該「學程」學分數後會於畢業證書上會加註修畢「○學程」。
- 二、系所品保認可評鑑委員認為，所謂「學程」是跨院、跨系(所)規畫開的課程才能稱為「學程」(即學程是設立於院下的)，同一系(所)開的課不能稱為「學程」。

決議：建請教務處將系統模組化的「學程」改為「學群」，以免與跨院、跨系(所)的「學程」混淆，並於畢業證書上如要加註，也同步以「學群」修正。

散會：下午 2 時 20 分