

國立屏東科技大學 農學院

109 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議紀錄

壹、時間：109 年 10 月 15 日(星期四)中午 12：10～13：30

貳、地點：農學院第一會議室 AR102

參、主席：陳和賢 院長

紀錄：鍾明珠

肆、出(列)席人員：如簽到表

伍、主席報告：敬請各系(所、學位學程)多加設英語授課課程。

陸、上次會議：紀錄及決議案執行情形報告：[列入紀錄，准予備查。](#)

一、109 年 3 月 24 日 108 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議

序	上次會議提案	決議	執行情形
提案一	本院各系(所、學位學程)103-106 學年度及 107-110 學年度課程規劃新增異動修訂案，提請討論。	一、食品系新增課程:食農教育特論、食品安全與食品管制系統特論、食品品質認證特論、精密儀器檢測技術特論、農食材加工檢驗特論與實作、食品安全與管理、食品國際行銷皆為配合教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之開設課程，請於開排課時備註說明。 二、其他課程照案通過。	109年4月9日108學年度第2學期第1次校課程委員會議審議通過。
提案二	審議木設系 109 學年「產學攜手合作計畫一室內裝修與家具實務專班」課程規劃案，提請討論。	照案通過。	109年4月9日108學年度第2學期第1次校課程委員會議審議通過。
提案三	審議農園生產系「智慧農業跨領域學程」設立案，提請討論。	一、請再次與合作系所確認其課程名稱。 二、修正後通過。	109年4月9日108學年度第2學期第1次校課程委員會議審議通過。
提案四	食品系「新興食品加工技術」及「進階食品工廠設計」申請以英語教學開授課程，提請討論。	照案通過。	109年4月9日108學年度第2學期第1次校課程委員會議審議通過。
提案五	科技農業學士學位學程訂定教育目標、核心能力及特色核心指標案，提請討論。	照案通過。	109年4月9日108學年度第2學期第1次校課程委員會議審議通過。

序	上次會議提案	決議	執行情形
提案六	修正本院「課程委員會組織規程」條文，提請討論。	照案通過。	109年4月9日108學年度第2學期第1次校課程委員會議審議通過。

二、109年3月31日108學年度第2學期第1次臨時院課程會議

序	上次會議提案	決議	執行情形
提案一	追認食品科學系科技農業組106-109學年度、科技農業學士學位學程107-110學年度、108-111學年度及109-112學年度課程規劃新增異動修訂案，提請討論。	照案通過。	109年4月9日108學年度第2學期第1次校課程委員會議審議通過。

柒、討論事項

提案一

提案單位：農園生產系

案由：農園系擬申請設置農學院『稻作智慧產業學程』案，提請討論。

說明：

- 一、依農學院院長建議辦理。設置本產業學程，以期能建立本系之特色課程並與招生鏈結。本學程結合農園系、植醫系、熱農系及土木系等4個系所跨領域合作。
- 二、本案經109年9月16日農園系109學年度第1學期第1次系課程委員會議討論通過。
- 三、學程召集人：林素汝老師、林汶鑫老師。
- 四、檢附學程修讀要點及學程必選修科目表，如參閱資料1。

決議：加列科技農業學士學程的課程，修正後通過，提送校課程委員會審議。

提案二

提案單位：農園生產系

案由：農園系擬設置為學校他系之輔系案，提請討論。

說明：

- 一、為提高本系研究所招生與教學，擬設置為他系之輔系。
- 二、依國立屏東科技大學各系設置輔系辦法，第五條規定：各系做為他系之輔系時，應就該系所開科目指定至少二十學分做為輔系課程，但主系與輔系之相同科目學分，不得兼充為輔系之科目學分。各系應依上開指定輔系學生必修之科目、學分送請教務處公告。
- 三、本案經109年5月20日農園系108學年度第2學期第2次系課程委員會議討論通過。
- 四、檢附農園系為輔系之課程與學分數規定，如參閱資料2。

決議：照案通過，提送校課程委員會審議。

提案三

提案單位：植物醫學系、食品安全管理研究所

案由：本院植物醫學系與食品安全管理研究所英語教學課程申請案，請討論。

說明：

一、申請系所資訊如下：

序	系所	課程名稱	開課班級	原因/其他/會議
1	植醫系	專題討論	碩一、碩二	1.配合院政策，為培養雙語人才並提升職場競爭力。 2.109年10月6日植醫系109學年度第1學期第1次系課程委員會議通過。
2		昆蟲生態學特論	碩一	
3		植物病原細菌與植物交互作用	碩一	
4	食安所	專題討論	碩一	1.為培養及提升雙語人才，俾利英語人力資源的擴增及未來職場競爭力的提升。 2.109年8月21日食安所109學年度第1學期第1次所務會議通過。

二、檢附科目中英文課程大綱、會議紀錄及相關資料，如參閱資料3。

決議：照案通過，提送校課程委員會審議。

提案四

提案單位：農學院各系(所、學位學程)

案由：追認本院各系(所、學位學程)課程規劃新增異動修訂案，提請討論。

說明：

一、修訂課程一覽表：

序	系所	課程名稱	修別	學分/時數	開課班級	備註	原因/其他/會議
1	農學院	運算思維與資訊科技應用	選修	2/2	院共同選修	新增 符合核心能力： ●具有邏輯思考、判斷、執行及創新能力。 適用： 109學年度起課程規劃。	配合教育部政策、學生跨域ICT學習、職場競爭力及本校中長期發展計畫。
2	農園生產系	基本圖學	選修	2/2	大一下	新增 符合核心能力： ●具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。 適用： 107-110學年度課程規劃。	1.為配合108-2新進教師之專業研究領域。 2.109年5月20日農園系108學年度第2學期第2次系課程委員會議通過。

3	農園生產系	植栽設計及實習	選修	2/2	大三上	<p>新增 符合核心能力： ※ 先修科目：基本圖學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。 2.具備探索農園作物科學新知的興趣與熱忱，以擴展就業潛力。 3.具備團隊合作、務實、溝通、抗壓能力及責任心。 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。
4	農園生產系	景觀快設計	選修	2/2	大四上	<p>新增 符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。 2.具備探索農園作物科學新知的興趣與熱忱，以擴展就業潛力。 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。
5	農園生產系	景觀生態學	選修	2/2	大四上	<p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。
6	農園生產系	景觀研究法	選修	3/3	碩一上	<p>新增 符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農園藝作物及園林景觀之專業知能與技術之能力 2.具備農園藝產業經營管理之能力 3.具備獨立思考、解決問題及創新研發之能力 4.具備科學論文寫作與演講之能力 5.具備表達、溝通、協調及團隊合作能力 6.具備外語溝通之基礎能力 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。

7	農園生產系	高等造園設計	選修	3/3	碩一上	<p>新增</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農園藝作物及園林景觀之專業知能與技術之能力 2.具備農園藝產業經營管理之能力 3.具備獨立思考、解決問題及創新研發之能力具備科學論文寫作與演講之能力 4.具備表達、溝通、協調及團隊合作能力 5.具備外語溝通之基礎能力 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。
8	農園生產系	基礎造園設計 實作	選修	2/2	大二下	<p>新增</p> <p>符合核心能力：</p> <p>※ 先修科目：基本圖學</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。 2.具備探索農園作物科學新知的興趣與熱忱，以擴展就業潛力。 3.具備團隊合作、務實、溝通、抗壓能力及責任心。 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。
9	農園生產系	園藝治療 概論	選修	3/3	大四下	<p>新增</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。 2.具備探索農園作物科學新知的興趣與熱忱，以擴展就業潛力。 3.具備團隊合作、務實、溝通、抗壓能力及責任心。 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議通過。

10	農園生產系	園文 造選 獻讀 及論 寫作	選修	3/3	碩二 上	<p>新增</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農園藝作物及園林景觀之專業知能與技術之能力 2.具備農園藝產業經營管理之能力 3.具備獨立思考、解決問題及創新研發之能力 4.具備科學論文寫作與演講之能力 5.具備表達、溝通、協調及團隊合作能力 6.具備外語溝通之基礎能力 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會會議通過。
11	農園生產系	景觀規 劃理論 與分析	選修	3/3	碩二 下	<p>新增</p> <p>符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備熱帶農園藝作物及園林景觀之專業知能與技術之能力 2.具備農園藝產業經營管理之能力 3.具備獨立思考、解決問題及創新研發之能力 4.具備科學論文寫作與演講之能力 5.具備表達、溝通、協調及團隊合作能力 6.具備外語溝通之基礎能力 <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合 108-2 新進教師之專業研究領域。 2.109 年 5 月 20 日農園系 108 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會會議通過。
12	農園生產系	稻作創 新產 業巡 禮	選修	2/2	大三 四、研 究所/ 下	<p>新增</p> <p>符合核心能力：</p> <p>(大)1.具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。</p> <p>(大)2.具備探索農園作物科學新知的興趣與熱忱，以擴展就業潛力。</p> <p>(大)3.具備團隊合作、務實、溝通、抗壓能力及責任心。</p> <p>(碩)1.具備熱帶農園藝作</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為學校微型課程推動之需與因應農學院『稻作智慧產業學程』設置。 2.109 年 9 月 16 日農園系 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會會議通過。

						<p>物及園林景觀之專業知能與技術之能力。</p> <p>(碩)2.具備農園藝產業經營管理之能力。</p> <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	
13	農園生產系	水稻灌溉與健康管理	選修	2/2	大三 四、研究所/上	<p>新增</p> <p>符合核心能力： (大)1.具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。 (大)2.具備探索農園作物科學新知的興趣與熱忱，以擴展就業潛力。 (大)3.具備團隊合作、務實、溝通、抗壓能力及責任心。 (碩)1.具備熱帶農園藝作物及園林景觀之專業知能與技術之能力。 (碩)2.具備農園藝產業經營管理之能力。</p> <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<p>1.為學校微型課程推動之需與因應農學院『稻作智慧產業學程』設置。</p> <p>2.109年9月16日農園系109學年度第1學期第1次系課程委員會議通過。</p>
14	農園生產系	水稻灌溉與健康管理實習	選修	1/2	大三 四、研究所/上	<p>新增</p> <p>符合核心能力： (大)1.具備熱帶農藝、園藝作物、園林景觀專業知識及實務操作之能力。 (大)2.具備探索農園作物科學新知的興趣與熱忱，以擴展就業潛力。 (大)3.具備團隊合作、務實、溝通、抗壓能力及責任心。 (碩)1.具備熱帶農園藝作物及園林景觀之專業知能與技術之能力。 (碩)2.具備農園藝產業經營管理之能力。</p> <p>適用： 107-110 學年度課程規劃。</p>	<p>1.為學校微型課程推動之需與因應農學院『稻作智慧產業學程』設置。</p> <p>2.109年9月16日農園系109學年度第1學期第1次系課程委員會議通過。</p>

15	森林系	森林療癒實習	選修	1/2	大一下	<p>新增 符合核心能力： 1.森林資源調查與經營管理能力。 2.溝通表達、獨立思考及解決問題與團隊合作能力。</p> <p>適用： 107~110 學年度課程規劃</p>	<p>1.配合森林療癒課程。 2.108 年 12 月 3 日森林系 108 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議通過。</p>
16	水產養殖系	水中調查技術	選修	3/3	大三下/ 產專大一下	<p>新增 符合核心能力： ●具備水產養殖專業知識之基本能力。</p> <p>適用： 107~110 學年度課程規劃 109 學年度入學產專班</p>	<p>109 年 10 月 5 日養殖系 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議通過。</p>
17	水產養殖系	物聯網基礎與養殖產業應用	選修	2/2	大三上	<p>異動： 1.原為 1 學分。 2.物聯網基礎與養殖產業應用(微學程)。</p> <p>符合核心能力： 1.具備水產養殖專業知識之基本能力。 2.具備探索科學新知的興趣與熱忱。</p> <p>適用： 107~110 學年度課程規劃</p>	<p>109 年 10 月 5 日養殖系 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議通過。</p>
18	生物科技系	生物資源創新應用	選修	3/3	碩一上	<p>新增 符合核心能力： 1.微生物與植物生技 2.生物資源暨分子檢測 3.天然物技術</p> <p>適用： 107~110 學年度課程規劃</p>	<p>1.配合高教深耕計畫「生物資源開發利用碩士微學程」之課程。 2.109 年 4 月 27 日生技系 108 學年度第 2 學期第 3 次系課程會議通過。 3.本案簽准在案(公文：1094000514)。</p>

19	動物科學與畜產系	新興畜特 新產應用 技術應用 論	選修	3/3	碩一下	<p>新增 符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力 2.具備經濟動物農場規劃經營及畜產資源永續利用規劃與評估能力 3.具備經濟動物基因選種與田間大數據資訊運用結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力 4.具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力 5.具備高附加價值禽畜產品與經濟動物產品研發能力 6.具創造力與終生學習能力484 7.具專業技術國際化能力 8.具培養畜產政策規劃能力 <p>適用： 107~110 學年度課程規劃</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.為配合高教深耕計畫執行，擬開設碩士產研課程模組「新興畜產科技應用碩士微學程」。 2.109年9月21日動畜系109學年度第1學期第1次系課程委員會議通過。 3.請補簽呈。
20	動物科學與畜產系	畜產實 務	選修	2/2	大四上	<p>新增 符合核心能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備動物營養與安全飼料生產製造技術能力 2.具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力 3.具備種畜禽基因選種改良與高效率繁殖生產技術專業能力 4.具備安全畜產品開發與利用技術專業能力 	<ol style="list-style-type: none"> 1.為提早規劃動物科學與畜產系學生進入畜產相關產業服務，並將在校所學領域相關學科加以整合與應用，以衡量自己未來發展方向，安排一學期課程邀請產官學及企業界具經營管理及實務經驗之專家

						<p>5.具備獨立思考、基本法律常識、語文溝通與解決問題的能力</p> <p>6.具備跨領域、跨數位、跨產業與跨國際之理念與探索能力</p> <p>適用： 107~110 學年度課程規劃</p>	<p>學者代表，向學生說明目前畜產相關產業現況及未來發展趨勢，並同時進行人才招募儲備作業，使學生對產業界有初步的認識。</p> <p>2.109 年 9 月 21 日動畜系 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過。</p>
21	動物科學與畜產系	屠體分應 切與實習 用實習	選修	1/2	大四上	<p>新增 符合核心能力： ●具備安全畜產品開發與利用技術專業能力</p> <p>適用： 107~110 學年度課程規劃</p>	<p>1. 偏屬實務操作技術課程，宜著重實務操作練習；加上課後環境整理工作，費時費工，增加 1 小時實習時數，能讓同學有充分學習、實際操作及清潔整理之時間及學習效益。</p> <p>2.109 年 9 月 21 日動畜系 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會通過。</p>
22	動物科學與畜產系	畜產語 文	選修	2/2	碩一下	<p>新增 符合核心能力：</p> <p>1.具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力</p> <p>2.具備經濟動物農場規劃經營及畜產資源永續利用規劃與評估能力</p> <p>3.具備經濟動物基因選種與田間大數據資訊運用</p>	<p>1.為提升動物科學與畜產系學生與國際接軌之能力，於碩士班開設畜產語文特論，課程內容涵蓋畜產英文專有名詞、習慣用法及書寫，並納入東南</p>

						結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力 4.具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力 5.具備高附加價值禽畜產品與經濟動物產品研發能力 6.具創造力與終生學習能力 7.具專業技術國際化能力 8.養畜產政策規劃能力 適用： 107~110 學年度課程規劃	亞語系，畜產相關用語介紹。 2.109 年 9 月 21 日動畜系 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會會議通過。
23	植物醫學系	植醫實務地實(微型課程)	新增/選修	1/1	大二上	新增： 符合核心能力： 1.鑑別與栽培管理能力。 2.病原微生物鑑別、分離及培養能力。 3.植物有害動物之鑑別能力。 4.雜草鑑別能力。 5.植物醫學資源之開發與利用能力。 6.農藥特性認識及安全使用能力。 7.植物健康問題診斷及治療能力。 適用： 107~110 學年度課程規劃	1.加強學生實地實務經驗。 2.109年4月30日108學年度第2學期第3次植醫系課程委員會會議通過。
24	植物醫學系	植物土壤傳播病害	新增/選修	2/2	碩一下	新增： 符合核心能力： ●植物醫學專業能力。 適用： 107-110學年度課程規劃	109年10月6日植醫系109學年度第1學期第1次系課程委員會會議通過。
25	植物醫學系	植物醫學相關共生研究法	新增/選修	2/2	碩一下	新增： 符合核心能力： 1.植物醫學專業能力。 2.試驗規劃及研發能力。 適用： 107-110學年度課程規劃。	109年10月6日植醫系109學年度第1學期第1次系課程委員會會議通過。

26	植物醫學系	蟲害發生預測預報	選修	2/2	碩一下	<p>更名：原「蟲害發生與預測」</p> <p>符合核心能力：</p> <p>1.植物醫學專業能力。</p> <p>2.資料分析整理、撰寫及表達能力。</p> <p>適用：</p> <p>107-110學年度課程規劃。</p>	109年10月6日植醫系109學年度第1學期第1次系課程委員會會議通過。
27	科技農業學士學位學程	<p>實用英文：農牧工作也可以很國際(1)(微型課程)</p>	選修	0.5/0.5	大一下	<p>新增：</p> <p>符合核心能力：</p> <p>●科技結合農業，培養學生之跨領域學習及運用能力。</p> <p>適用：</p> <p>109-112學年度課程規劃。</p>	<p>1.為提升學生英語專業能力，配合高教深耕計畫，提供學生多元的修課環境。</p> <p>2.109年8月26日，科技農業學士學位學程109學年度第1學期第1次課程委員會會議。</p>
28	科技農業學士學位學程	<p>實用英文：農牧工作也可以很國際(2)(微型課程)</p>	選修	0.5/0.5	大一下	<p>新增：</p> <p>符合核心能力：</p> <p>●科技結合農業，培養學生之跨領域學習及運用能力。</p> <p>適用：</p> <p>109-112學年度課程規劃。</p>	<p>1.為提升學生英語專業能力，配合高教深耕計畫，提供學生多元的修課環境。</p> <p>2.109年8月26日，科技農業學士學位學程109學年度第1學期第1次課程委員會會議。</p>

29	食品科學系	創意巧 克發與 習實	選修	3/3	大三	<p>新增： 符合核心能力： 1.具有食品科學基礎專業能力 2.具有專業操作技術能力</p> <p>適用： 103-106學年度及 107-110學年度課程 規劃。</p>	<p>1.楊季清老師執行本校高教深耕計畫「應用高壓殺菌技術研發烘焙果泥奶油及中式鹹味巧克力」，屬 A-1 類型計畫，依該計畫規定須開設與本研究計畫相關之特色教學課程。故擬於 109 學年度第 2 學期於大學部三年級開設「創意巧克力開發與實習」課程。</p> <p>2.本系 106 學年度第 2 學期起於 103-106 及 107-110 課程規劃中新增「風險溝通」課程，為配合授課教師課程內容調整，擬追認修訂課程名稱為「食品安全風險評估與溝通」。</p> <p>3.109 年 9 月 18 日食品系 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議及食品系 109 年 10 月 6 日 109 學年度第 1 學期第 1 次臨時系務會議通過。</p>
30	食品科學系	食品安 全風 估與 溝通	選修	2/2	大二	<p>更名：原「風險溝通」 符合核心能力： 1.具有食品科學基礎專業能力 2.具有專業統合及溝通合作能力</p> <p>適用： 103-106學年度及 107-110學年度課程 規劃。</p>	

二、檢附相關會議紀錄、課程中英文摘要及課程規劃表，如參閱資料 4。

決議：修正通過，提送校課程委員會審議。

捌、臨時動議：無。

玖、散會(13：30)