

# 國立屏東科技大學 農學院

## 111 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議記錄

壹、時間：111 年 10 月 13 日(星期四)中午 12：10~13：03

貳、地點：農學院第一會議室 AR102

參、主席：徐睿良 院長

紀錄：鍾明珠

肆、出(列)席人員：如簽到表

伍、主席報告：略

陸、上次會議 111 年 3 月 23 日 110 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議紀錄及決議案執行情形報告：[列入紀錄，准予備查。](#)

序	上次會議提案	決議	執行情形
提案一	追認農學院 110 學年度第 2 學期起、森林系、木材科學與設計系、生物科技系、生物資源博士班、動物科學與畜產系、植物醫學系、科技農業學士學位學程及食品科學系等本院及 8 個系(所、學位學程)107-110 學年度及 111-114 學年度課程規劃新增異動課程案，提請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	111 年 4 月 14 日 110 學年度第 2 學期校課程委員會會議審議通過。
提案二	本院申請新增 4 門大學生部及研究所遠距課程「精準農業及生技產業創產品國際行銷管理」等 4 門選修課程，於大學生部及研究所合班開設遠距授課課程，並提送遠距教學委員會會議審議。	照案通過。同意自 111 學年度第 1 學期起新增「精業準農業及生技產業創產品國際行銷管理」2 學分、「國際食品產業發展實務」2 學分、「國際行銷與跨域創業」2 學分等 4 門選修課程，於大學生部及研究所合班開設遠距授課課程，並提送遠距教學委員會會議審議。	111 年 4 月 14 日 110 學年度第 2 學期校課程委員會會議審議通過。
提案三	農學院及各系(所、學位學程)申請英語授課課程，提請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	111 年 4 月 14 日 110 學年度第 2 學期校課程委員會會議審議通過。
提案四	生物科技系大學部雙聯學制學生學分替代課程案，提請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	111 年 4 月 14 日 110 學年度第 2 學期校課程委員會會議審議通過。
提案五	生物科技系訂定日四技 111-114 學年度雙聯學制課程規劃表乙案，提請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	111 年 4 月 14 日 110 學年度第 2 學期校課程委員會會議審議通過。

序	上次會議提案	決議	執行情形
臨時動議一	科技農業學士學位學程「農場實習」修正為「農場實務(1)、(2)」，109-112 學年度、110-113 學年度及 111-114 學年度課程規劃異動課程案，提請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	111 年 4 月 14 日 110 學年度第 2 學期校課程委員會會議審議通過。

## 柒、討論事項

### 提案一

提案單位：農園生產系

案由：農園生產系自 112 學年度起「校外實習」規劃異動案，提請討論。

說明：

- 一、本案經農園系 111 年 6 月 30 日 110-2 學期第 2 次系課程會議及 111 年 9 月 2 日 111-1 學期第 1 次系務會議審議通過。
- 二、考量學生銜接就業市場及職涯規劃，原「校外實習」為 9 學分必修課程擬修改為「校外實習(1)必修 4 學分」及「校外實習(2)選修 5 學分」，詳如下表所示：

	課程名稱/必選修/學分數/開課學期	說明
原規劃	校外實習/必修/9 學分/大三下	1.原定實施學年度為 111~114 學年度。 2.大三時學生至校外實習一整個學期。
異動	校外實習(1)/必修/4 學分/大四下	1.自 112~114 學年度。 2.規劃為 4 學分 2 個月的課程，學生於暑假期間進行校外實習。 3.擬訂於大二(升大三)或大三(升大四)的暑假期間進行。
	校外實習(2)/選修/5 學分/大四下	1.自 112~114 學年度。 2.本選修課程需與校外實習(1)同時選讀，共 9 學分，學生於大四下(學期)進行校外實習。

- 三、檢附系相關會議紀錄及課程規劃表，如參閱資料 1。

決議：擬請農園系再針對此議案做通盤規畫(例：必選修學分數、相關課程配套措施等)，於下次會議再提案討論。

### 提案二

提案單位：農學院及各系(所、學位學程)

案由：農園生產系、水產養殖系、生物科技系、木材科學與設計系、動物科學與畜產系、科技農業學士學位學程及食品科學系等 7 個系(所、學位學程)課程規劃新增或修訂案，提請討論。

說明：

- 一、農園生產系考量學生學習感受度與補修課程學生的權益及配合「校外實習」課程異動，新增「學士論文」課程、修訂「實務專題」與「專題討論」之學分數及修讀學期。

- 二、水產養殖系考量教師專業及配合高教深耕計畫，新增課程。
- 三、生物科技系考量整合大學部與碩士班課程及學生修讀因素，新增及更名課程。
- 四、木材科學與設計系配合申請高級中等學校設計群立體造型專長及室內設計專長師資培育計畫，新增課程。
- 五、動物科學與畜產系因應產業趨勢及未來發展，提升學生各項能力，新增課程。
- 六、科技農業學士學位學程為配合學校發展科技農業方針，考量課程名稱更符合教學內容及學生學習狀況，同時提供學生多元的修課環境，新增、調整開課學期及更名課程。
- 七、食品科學系配合執行高教深耕計畫及農學院執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育」計畫，新增課程。
- 八、擬新增課程資訊彙整如下表：

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	農園生產系	專題討論	必修	1/2	四技三下/四上	異動： 1.由0學分修改為1學分。 2.由四年級上下學期修改為三年級下學期及四年級上學期修讀。 適用： 111-114學年度課程規劃	111年4月7日農園系110-2學期第1次系課程會議、農園系110年4月14日
2		實務專題	必修	1/2	四技三下/四上	異動： 由四年級上下學期修改為三年級下學期及四年級上學期修讀。 適用： 112-114學年度課程規劃	110-2學期第3次系務會議、111年6月30日
3		學士論文	選修	1/2	四技四下	新增： 符合核心能力： 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。 適用： 112-114學年度課程規劃	農園系110-2學期第2次系課程會議、農園系111年9月2日111-1學期第1次系務會議等會議審議通過。
4		校外實習(1)	必修	4學分/2個月	四技四下	異動： 1.原9學分修改為4學分。 2.為2個月的課程(暑假期間)。 3.訂於大二(升大三)或大三(升大四)的暑假期間進行。 適用： 112-114學年度課程規劃	農園系111年6月30日110-2學期第2次系課程會議及111年9月2日
5		校外實習(2)	選修	5學分/2.5個月	四技四下	異動： 1.原9學分修改為5學分。 2.本選修課程需與校外實習(1)同時選讀，共9學分，學生於大四下(學期)進行校外實習。	111-1學期第1次系務會議審議通過。

						適用： 112-114 學年度課程規劃	
6	水產養殖系	水產動物組織學	選修	2/2	四技二下	新增： 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。 適用： 111-114 學年度課程規劃	111 年 10 月 3 日養殖系 111 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會審議通過。
7		水產動物組織學實習	選修	1/2	四技二下	新增： 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。 3.具備水產養殖實務操作之能力。 適用： 111-114 學年度課程規劃	
8		魚類神經內分泌專論	選修	2/2	碩二上/博二上	新增： 符合核心能力： 一、碩士班： 1.具有水產繁養殖與育種技術研發能力。 二、博士班： 1.具專業知識研究與管理能力。 2.具獨立思考、知識整合分析及撰寫、表達溝通與協調能力。 適用： 111-114 學年度課程規劃	
9		天然機能開發生物發應專論	選修	2/2	碩二上/博二上	新增： 符合核心能力： 一、碩士班： 1.具有水族營養與飼料配製技術研發能力。 2.具有分子生物與生物技術之應用能力。 二、博士班： 1.具專業知識研究與管理能力。 2.具創新實務應用與技術開發等專業能力。 適用： 111-114 學年度課程規劃	
10	生物科技系	兩生爬行動物學	選修	2/2	四技三上	異動： 原課名為「外溫四足動物學」更改為「兩生爬行動物學」。 適用： 107-110 學年度課程規劃	111 年 9 月 28 日生技系 111 學年度第 1 學期第 1 次系課程

11		蛇毒科技	選修	2/2	四技三下	新增： 符合核心能力： 1.實驗動物與胚胎技術 2.天然物技術 3.生物資源暨分子檢測 適用： 107-110 學年度課程規劃	委員會審議通過。
12		有機光譜學	選修	3/3	四技三下	新增： 符合核心能力： 1.天然物技術 2.生物資源暨分子檢測 適用： 107-110 學年度課程規劃、111-114 學年度課程規劃	
13	木材科學與設計系	設計素描	選修	3/3	四技一下	新增： 符合核心能力： 1.具產品設計與創作技術職能。 2.具多元職場合作與執行的職能。 適用： 111-114 學年度課程規劃	111 年 9 月 20 日木設系 111 學年度第 1 次系課程委員會審議通過。
14	動物科學與畜產系	動物生理基礎監控系統	選修	2/2	四技三下	新增： 符合核心能力： 1.具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力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。 2.具備跨領域、跨數位、跨產業與跨國際之理念與探索能力。 適用： 107-110 學年度課程規劃、111-114 學年度課程規劃	111 年 9 月 12 日動畜系 111 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會審議通過。
15		經濟動物生理監控系統設計與開發	選修	2/2	碩一下	新增： 符合核心能力： 1.具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力 2.具創造力與終生學習能力 適用： 107-110 學年度課程規劃、111-114 學年度課程規劃	
16	科技農業學士	智慧農場實務	必修	1/2	四技一上	異動： 更名：原「農場實習」。 適用： 112-115 學年度課程規劃。	111 年 8 月 11 日，科技農業學士學位學程 111 學年度第 1 學期第 1 次
17		智慧農場實務	必修	1/2	四技一下		

18	學位學程	農場會計 實務	必修	2/2	四技 二下	異動： 更名：原「農場會計」。 適用： 111-114、112-115 學年度課程規劃。	課程委員會 議審議通 過。
19		農場實務	必修	1/2	四技 三上	異動： 更名：原「農場實務(1)」。 適用： 110-113、111-114 學年度課程規劃。	
20		財務報表 分析	必修	2/2	四技 三上	異動： 更名：原「財務分析」。 適用： 110-113、111-114 學年度課程規劃。	
21		農業經營 管理實務	必修	1/2	四技 三下	異動： 更名：原「農場實務(2)」。 適用： 110-113、111-114 學年度課程規劃。	
22		農企業管 理	必修	2/2	四技 二下	異動： 調整開課學期： 原大一下學期，調整至大二下學期。 適用： 112-115 學年度課程規劃。	
23		農場會計 實務	必修	2/2	四技 一下	異動： 調整開課學期： 原大二下學期，調整至第一下學期。 適用： 112-115 學年度課程規劃。	
24		家畜衛生 及保健	選修	2/2	四技 二下	新增 符合核心能力： 1.具備因應臺灣農業經營特色的專 業知識。 適用： 110-113、111-114 學年度課程規劃。	
25	食品科學系	創新油脂 加工技術 及實作	選修	3/3	四技 三下	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 3.具有專業統合及溝通合作能力 適用： 107-110 學年度課程規劃、111-114 學年度課程規劃	111 年 9 月 20 日食品系 111 學年度 第 1 學期第 1 次系課程 委員會及 111 年 9 月 27 日食品系 111 學年度 第 1 學期第 2 次系務會 議審議通 過。
26		機能性食 品評估技 術	選修	2/2	四技 四上/ 碩一 上/博 一上	新增：(追認) 符合核心能力： (一)大學部： 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 (二)碩士： 1.具有食品科學專業能力	



					2.具有分析及解決問題能力 3.具有專業統合及管理能力的 (三)博士： 1.具有食品科學專業能力 2.具有分析及解決問題能力 3.具有創新發展及產品研發能力 4.具有專業統合及管理能力的 適用： 111-114 學年度課程規劃	
--	--	--	--	--	---	--

九、檢附農園系(所、學位學程)等 7 個系(所)課程委員會議紀錄、新增課程中英文摘要及課程規劃表等相關資料，如參閱資料 2。

決議：除農園生產系所提課程(實務專題、學士論文、校外實習(1)、校外實習(2))擬請下次會議再討論外，餘系(所、學位學程)所提相關課程皆照案通過，提校課程委員會審議。

### 提案三

提案單位：生物科技系

案由：修訂生物科技系日四技 107-110 及 111-114 課程規劃表中備註說明乙案，提請討論。

說明：

- 一、因大學部 107-110 及 111-114 課程規劃表備註 1 中「唯跨領域學分學程最多可承認 9 學分為專業選修」，因註冊組表示審核畢業門檻時無法判定哪些是屬於「跨領域學分學程」之課程，建議研議修訂。
- 二、修正備註如下表：

學年度	修正前	修正後	修正說明
107   110	註 1.本系學生至少應修滿 <u>130</u> 學分始得畢業(其中必修應修 <u>79</u> 學分，選修應修 <u>51</u> 學分，其中專業選修學分數不得低於 39 學分，唯跨領域學分學程最多可承認 9 學分為專業選修)。	註 1.本系學生至少應修滿 <u>130</u> 學分始得畢業(其中必修應修 <u>79</u> 學分，選修應修 <u>51</u> 學分，其中專業選修學分數不得低於 39 學分)。	刪除跨領域學分學程承認學分。
111   114	註 1.本系學生至少應修滿 <u>130</u> 學分始得畢業(其中必修應修 <u>79</u> 學分，選修應修 <u>51</u> 學分，其中專業選修學分數不得低於 39 學分，唯跨領域學分學程最多可承認 9 學分為專業選修)。	註 1.本系學生至少應修滿 <u>130</u> 學分始得畢業(其中必修應修 <u>79</u> 學分，選修應修 <u>51</u> 學分，其中專業選修學分數不得低於 39 學分)。	刪除跨領域學分學程承認學分。

三、本案經 111 年 9 月 28 日生技系 111 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議審議通過。

四、檢附系課程會議紀錄及課程規劃表，如參閱資料 3。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

#### 提案四

提案單位：科技農業學士學位學程

案由：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，請討論。

說明：

- 一、依據 111 年 5 月 20 日及同年 7 月 5 日兩次工程教育認證諮詢委員會及同年 8 月 11 日本學程 111 學年度第 1 學期第 1 次學程事務會議決議辦理。
- 二、科技農業學士學位學程之教育目標、核心能力及特色核心指標訂定內容如下：

	內容
教育目標	<ol style="list-style-type: none"><li>1.因應臺灣農業經營的特色，搭配永續農業與人才發展趨勢，培育具有農業知識、經營管理、科技應用、倫理責任之實務專業人才。</li><li>2.藉由學校課程及校外專業活動參與，強化理論與實務並重的專業學習。</li><li>3.藉由場域實作之整合性教學模式，培育學生具備農業產製儲銷經營管理能力。</li><li>4.藉由農業結合科技跨域團隊合作的教學方式，開拓智慧農業永續的創新思維，提升經營效能。</li></ol>
核心能力	<ol style="list-style-type: none"><li>1.具備敬業樂群的職場倫理責任。</li><li>2.具備抗壓韌性。</li><li>3.具備因應臺灣農業經營特色的專業知識。</li><li>4.具備農業永續經營的創新科研能力。</li><li>5.具備農業永續經營的經營管理能力。</li><li>6.具備產製儲銷之專業操作能力。</li><li>7.農業結合科技之跨領域之自我學習能力。</li><li>8.農業結合科技之跨領域之團隊運用能力。</li><li>9.理論與實務並重之問題解決能力。</li><li>10.具備團隊溝通合作能力。</li></ol>
特色核心指標	<ol style="list-style-type: none"><li>1.讓學生清楚未來從農方向，在學即可針對產業獲取新知。</li><li>2.培訓學生接軌社會，強化職場倫理責任及抗壓韌性。</li><li>3.鼓勵學生參與創新、創意、創業相關競賽及活動，提升團隊溝通合作能力。</li><li>4.提供多元化課程跨領域學習，具備新農業經營管理決策能力。</li><li>5.課程規劃以實務導向，強化理論與實務並重的專業能力。</li></ol>

- 三、課程地圖併同修正，檢附本學程會議紀錄、簽到表及課程地圖，如參閱資料 4。

決議：照案通過，提校課程委員會審議。

捌、臨時動議：

玖、散會(13:03)