

# 國立屏東科技大學 農學院

## 113 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議紀錄

壹、時間：113 年 10 月 9 日(星期三)中午 12：10～12：40

貳、地點：農學院第一會議室 AR102

參、主席：徐睿良 院長

記錄：鍾明珠

肆、出(列)席人員：如簽到表

伍、主席報告：略

陸、上次會議 113 年 3 月 20 日 112 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	農學院 113 學年度起配合執行教育部計畫開課遠距課程，提請討論。	照案通過。同意自 113 學年度第 1 學期起「精準農園在高齡產業之發展」2 學分及「高齡營養與健康照護產業」2 學分等 2 門選修課程，於大學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議審議。	1.113 年 3 月 27 日本校 112 學年度第 2 次遠距教學委員會議審議通過。 2.113 年 4 月 10 日本校 112 學年度第 2 學期校課程委員會議審議通過。
提案二	農學院為執行教育部計畫而開設英語授課選修課程之申請案，提請討論。	照案通過，提校課程委員會審議。	113 年 4 月 10 日本校 112 學年度第 2 學期校課程委員會議審議通過。
提案三	農學院、水產養殖系、動物科學與畜產系、植物醫學系及生物科技系等課程規劃新增或異動修訂案，提請討論。	照案通過。同意農學院新增「高齡營養與健康照護產業」2 學分及「精準農園在高齡產業之發展」2 學分等 2 門選修課程，於大學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議審議。	1.113 年 3 月 27 日本校 112 學年度第 2 次遠距教學委員會議審議通過。 2.113 年 4 月 10 日本校 112 學年度第 2 學期校課程委員會議審議通過。
臨時動議	無	無	無

### 柒、討論事項

提案一 提案單位：農學院及各系(所、學位學程)

案由：農學院、食品科學系、木材科學與設計系、動物科學與畜產系、植物醫學系及科技農業進修學士學位學程等系(所、學位學程)之課程規劃新增或異動修訂案，提請討論。

說明：

- 一、本院為因應多元跨域發展及配合執行兩項教育部人才培育計畫(「精準健康產業跨領域人才培育計畫-精準農業領域」及「精準健康產業跨領域人才培育計畫-食品創新領域」)，新增及修訂課程俾利學生修讀。
- 二、食品系增修課程說明如下：
  - (一)為增廣食品產業相關知識及增加課程多元性，擬於本系 107~110 學年度學士班和 111~114 學年度學士班及碩士班新增課程。
  - (二)為配合課程內容調整，擬將本系 111~114 學年度碩士班及博士班課程名稱作變更及修訂授課時數。
  - (三)為使本系課程更具多元且完整，並符合碩士在職專班學生之所需，擬於 111~114 學年度課程規劃新增三門課程：「食品安全風險分析特論」、「食安成本管理及個案研究」及「高階工廠管理特論及實習」。
- 三、木設系所開設的「木藝技優領航專班」業經前二屆執行和檢視探討，擬增加室內設計相關課程，以培育同學具有此專長增加就業職能的競爭優勢。
- 四、動畜系新增課程說明如下：
  - (一)本系執行教育部「熱帶畜禽永續生產人才培育基地計畫」，已擬於 113~114 年暑假期間開設大學部及碩士班「畜禽精實管理大專班」課程。為利修課同學進行學分認證，且不影響本系教師學期課程開設，擬開設新課程供學生選讀，並列為畢業學分。
  - (二)瘤胃微生物與反芻動物有密不可分的關係，有鑑於系上課程有關反芻動物之課程主要以營養、生理、飼養管理等方向。因此本課程主要從瘤胃微生物的方向深入探討對微生物間的交互作用；瘤胃微生物與反芻動物的交互影響到瘤胃發酵氣體生成對環境影響及瘤胃微生物後續發展等相關知識進行說明，故新增「瘤胃微生物學」課程。
  - (三)應營養領域教師之專長及業界需求而新增「芻料作物及其調製」、「飼料分析與品管」與「飼料分析與品管實習」等課程。
- 五、植醫系為了讓本系能有更多元的教學特色與兼顧學生的學習需求，特別新增「菇類產業實務」此具有產業高度鏈結的課程。
- 六、科農進修學程為配合學校發展科技農業方針，考量課程分布更為平均，提供學生多元的修課環境，擬新增「創新創意工具演練」、「植物組織培養種苗繁殖技術」、「植物組織培養種苗繁殖技術實習」三門課程，俾利學生修讀。
- 七、擬新增異動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	農學院	人工智慧化食品安全管理(遠距課程)	選	2/2	大學部 / 研究所	<b>異動：(追認)</b> 師資異動，原為羅之綱老師，變更為詹國靖老師。 適用：113 學年度起	1.配合執行「精準健康產業跨領域人才培育計畫-食品創新領域」開設課程。 2.本課程業於暑假授課完成。
2		高齡科技應用於農業之PBL創新創	選	2/2	大學部 / 研究所	<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具有農業專業能力。 2.具有邏輯思考、判斷、執行及創新能力。	配合執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫-精準農業領域」開設課程。

		業實務課程				3.具有溝通、協調及合作能力。 適用：113學年度起	
3	食品科學系	智慧食品供應鏈與永續管理	選修	2/2	大三上 / 碩一上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 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 碩士班： 1.具有食品科學專業能力 2.具有分析及解決問題能力 3.具有獨立作業能力 4.具有專業統合及管理能力 適用： 1.大學部： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃 2.碩士班：111-114 學年度課程規劃	
4		ISO22000:2018 主導稽核員證照條文解析	選修	1/1	大三上 / 碩一上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 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 3.具有語文應用能力及國際觀 碩士班： 1.具有食品科學專業能力 2.具有分析及解決問題能力 3.具有獨立作業能力 4.具有專業統合及管理能力 5.具社會適應及溝通合作能力 6.具語文應用及國際探索能力 適用： 1. 大學部： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃 2.碩士班：111-114 學年度課程規劃	1.113年9月13日食品系113學年度第1學期第1次系課程委員會議審議通過。 2.113年10月8日食品系113學年度第1學期第2次系務會議討論通過。
5		高齡營養與健康照護產業	選修	2/2	大三上 / 碩一上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 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 3.具有語文應用能力及國際觀 碩士班：	

						<p>1.具有食品科學專業能力 2.具有分析及解決問題能力 3.具有獨立作業能力 4.具有專業統合及管理能力 適用： 1.大學部： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃 2.碩士班：111-114 學年度課程 規劃</p>
6	人工智慧化食品安全管理	選修	2/2	大三上 / 碩一上	<p><b>新增：</b> 符合核心能力： 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 3.具有語文應用能力及國際觀 碩士班： 1.具有食品科學專業能力 2.具有分析及解決問題能力 3.具有獨立作業能力 4.具有專業統合及管理能力 5.具社會適應及溝通合作能力 6.具語文應用及國際探索能力 適用： 1.大學部： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃 2.碩士班：111-114 學年度課程 規劃</p>	
7	農食生技產品創新研發與推廣實作	選修	2/2	大三上 / 碩一上	<p><b>新增：</b> 符合核心能力： 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 3.具有語文應用能力及國際觀 碩士班： 1.具有食品科學專業能力 2.具有分析及解決問題能力 3.具有獨立作業能力 4.具有專業統合及管理能力 5.具社會適應及溝通合作能力 6.具語文應用及國際探索能力 適用： 1.大學部：</p>	

						107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃 2.碩士班：111-114 學年度課程 規劃	
8		食品安 全風險 分析特 論	選 修	3/3	碩一上 / 博一上	<b>異動：</b> 1、原課程名稱為「食品安全風 險分析特論及實習」修改為 「食品安全風險分析特 論」。 2、原授課時數為4小時，修改 為3小時 <b>適用：</b> 111-114 學年度課程規劃	
9		食品安 全管制 系統特 論	選 修	3/3	碩二下 / 博二下	<b>異動：</b> 1、原課程名稱為「食品安全管 制系統特論及實習」修改為 「食品安全管制系統特 論」。 2、原授課時數為4小時，修改 為3小時 <b>適用：</b> 111-114 學年度課程規劃	
10	食品科學系	食品安 全風險 分析特 論	選 修	2/2	碩專 一上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具有分析及解決問題能力 2.具有獨立作業能力 3.具有專業統合及管理 能力 4.具社會適應及溝通合作 能力 <b>適用：</b> 111-114 學年度課程規劃	1.113年9月13日 食品系113學年 度第1學期第1 次系課程委員 會議審議通過。 2.113年10月8日 食品系113學年 度第1學期第2 次系務會議討 論通過。
11		食安成 本管理 及個案 研究	選 修	2/2	碩專 二上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具有分析及解決問題能力 2.具有專業統合及管理 能力 3.具社會適應及溝通合作 能力 <b>適用：</b> 111-114 學年度課程規劃	
12		高階工 廠管理 特論	選 修	3/3	碩專 一下	<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具有分析及解決問題能力 2.具有專業統合及管理 能力 3.具社會適應及溝通合作 能力 <b>適用：</b> 111-114 學年度課程規劃	
13	木材科	室內設 計(1)	選	2/2	大二上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具木質資源材料及其應用專	113年5月20日木 設系112學年度第 2次系課程委員會

	學與設計系					業知識 2.具木質結構與環境設計的職能 適用：113學年度起適用	議審議通過。
14	室內設計實習(1)	選	1/2	大二上		<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具木質資源材料及其應用專業知識 2.具木質結構與環境設計的職能 適用：113學年度起適用	
15	室內設計(2)	選	2/2	大二下		<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具木質資源材料及其應用專業知識 2.具木質結構與環境設計的職能 3.具產品設計與製作技術職能。 適用：113學年度起適用	
16	室內設計實習(2)	選	1/2	大二下		<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具木質資源材料及其應用專業知識 2.具木質結構與環境設計的職能 3.具產品設計與製作技術職能 適用：113學年度起適用	
17	室內裝修施工實務	選	1/2	大三下		<b>新增：</b> 符合核心能力： 1.具木質資源材料及其應用專業知識 2.具木質結構與環境設計的職能 3.具產品設計與製作技術職能。 4.具多元職場合作與執行的職能 適用：113學年度起適用	
18	動物科學與畜產 精準畜養 禽營養	選修	2/2	大二上		<b>新增：(追認)</b> 符合核心能力： 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 適用：	1.113年5月13日動畜系112學年度第2學期第2次系課程委員會議審議通過。 2.配合執行教育部「熱帶畜禽永

	系					107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃	續生產人才培育 基地計畫」。
19		智慧畜舍 數據化管理	選修	1/1	大二上	<b>新增：(追認)</b> 符合核心能力： 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 適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃	
20		豬隻精實 飼養管理	選修	1/1	大二上	<b>新增：(追認)</b> 符合核心能力： 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 適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃	
21		雞隻精實 飼養管理	選修	1/1	大二上	<b>新增：(追認)</b> 符合核心能力： 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 適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃	
22	動物科學與畜產系	乳牛精實 飼養管理	選修	1/1	大二上	<b>新增：(追認)</b> 符合核心能力： 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 適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114 學年度課程規劃	1.113 年 5 月 13 日 動畜系 112 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議審議通過。 2.配合執行教育部「熱帶畜禽永續生產人才培育基地計畫」。
23		精準畜禽 營養	選修	2/2	碩一上	<b>新增：(追認)</b> 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.具備經濟動物農場規劃經營及畜產資源永續利用規劃與	

						<p>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結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力</p> <p>適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114學年度課程規劃</p>	部「熱帶畜禽永續生產人才培育基地計畫」。
24	智慧畜舍數據化管理	選修	1/1	碩一上	<p><b>新增：(追認)</b></p> <p>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結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力</p> <p>適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114學年度課程規劃</p>		
25	豬隻精實飼養管理	選修	1/1	碩一上	<p><b>新增：(追認)</b></p> <p>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結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力</p> <p>適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114學年度課程規劃</p>		
26	雞隻精實飼養管理	選修	1/1	碩一上	<p><b>新增：(追認)</b></p> <p>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結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力</p>		

					力 適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114學年度課程規劃	
27	乳牛精實飼養管理	選修	1/1	碩一上	<b>新增：(追認)</b> 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 適用： 107-110 學年度課程規劃、 111-114學年度課程規劃	1.113 年 5 月 13 日動畜系 112 學年度第 2 學期第 2 次系課程委員會議審議通過。 2.配合執行教育部「熱帶畜禽永續生產人才培育基地計畫」。
28	瘤胃微生物特論	選修	2/2	碩一下	<b>新增：</b> 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.具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力 適用： 111-114學年度課程規劃	
29	芻料作物及其調製	選修	2/2	大三上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 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 適用： 111-114學年度課程規劃	1.113 年 9 月 9 日動畜系 113 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議審議通過。 2.113 學年度第 2 學期起新增。
30	飼料分析與品管	選修	2/2	大三上	<b>新增：</b> 符合核心能力： 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 適用： 111-114學年度課程規劃	
31	飼料分	選	1/2	大三上	<b>新增：</b>	

		析與品 管實習	修			符合核心能力： 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 適用： 111-114學年度課程規劃	
32	植物醫學系	菇類產業實務	選修	2/2	大三下	新增： 核心能力： 1.植物醫學資源之開發與利用能力 適用：111-114 學年度課程規劃	113年7月18日植醫系112學年度第2學期第2次系課程會議審議通過。
33	科技農業進修學士學位學程	創新創意工具演練	選	2/2	大一下	新增： 符合核心能力： 1.培養學生具備農業永續經營的創新科研能力。 適用 113-116 學年度課程規劃	113年7月1日科農進修學程112學年度第2學期第1次課程委員會審議通過。
34		植物組織培養繁殖技術	選	2/2	大三下	新增： 符合核心能力： 1.培養學生具備產製儲銷之專業操作能力 適用： 111-114、112-115、113-116 學年度課程規劃	
35		植物組織培養繁殖技術實習	選	1/2	大三下	新增： 符合核心能力： 1.培養學生具備產製儲銷之專業操作能力 適用： 111-114、112-115、113-116 學年度課程規劃	

八、檢附上述系(所、學位學程)相關會議紀錄、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1。

決議：照案通過，另同意農學院開設「人工智慧化食品安全管理」2學分該門遠距選修課程，並修正師資，提送遠距教學委員會議和校課程委員會審議。

捌、臨時動議：

臨時提案一

提案單位：農學院

案由：追認農學院113學年度起配合執行教育部計畫開課遠距課程，提請討論。

說明：

一、因應教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫-食品創新」，開設遠距課程，俾利學生修讀。

二、課程資訊彙整如下表：

序	課程名稱	修別	學分/ 時數	開課班級	備註
1	人工智慧化食品安全管理	選修	2/2	大學部/ 研究所	1.本課程自 113 學年度起開設。(食品創新領域) 2.本課程授課教師為本校食品科學系詹國靖助理教授。 3.本課程主播端為國立臺灣海洋大學生命科學院食品科學系。

三、本課程業於 113 年暑假授課完成。

四、檢附遠距課程開課申請表及課程教學計畫表等相關資料，如參閱資料 2。

決議：照案通過。同意自 113 學年度第 1 學期起「人工智慧化食品安全管理」2 學分該門選修課程，於大學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議審議。

玖、散會(12:40)