

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系
109 學年度第 2 學期 第 1 次系務會議紀錄

壹、時間：110 年 2 月 20 日（星期六）下午 16 點 30 分

貳、地點：耳東華苑

參、主席：余祺主任

紀錄：陳妍妙

肆、出席（列席）人員：如簽到單

伍、主席報告：

一、110 年度第 1 次（第 253 次）行政會議（110.01.14）宣導事項：

（一）人事室：為維護國家主權，教師發表於國際或大陸地區學術期刊之論文，應切實遵守「政府機關（構）辦理或補助民間團體赴海外出席國際會議或從事國際交流活動有關會籍名稱或參與地位之處理原則」，須以「Taiwan」或「R.O.C.」掛名，如掛名「China」或「Taiwan,China」等，一概不承認，亦無法用於求職、升等及計畫申請等事宜。請加強宣導各系(所、中心、學位學程)、院辦理教師資格審查時，注意教師期刊論文(包含代表著作、參考著作)之列名原則。

（二）秘書室：本校 110~115 學年度校務發展計畫研擬作業，校務發展計畫綱領如下：

1. 學校定位：教學研究型大學。

2. 發展願景：國際一流全方位的農業科技大學。

3. 教育目標(三化人才): 專業化: 具專業技術、國際化: 具國際觀的先覺、全人化: 具跨領域、人文素養、創意及社會關懷。

4. 特色發展目標(四大主軸): 以農業科技、生命科學為本，結合工業與管理技術，納入人文社會關懷，聚焦「科技農業」、「生態產業」、「白金社會」、「永續經濟」。

（三）研究總中心新設新設「智慧媒材研創中心」及「熱帶養豬技術諮詢培育中心」。

（四）餘相關事項，請詳見本校第 253 次行政會議紀錄。

二、依據本校 110 年 2 月 18 日新冠肺炎防疫小組第 10 次會議決定，因應年假後開學高風險期加強防疫，110 年 2 月 22 日起實行建物單一出入口，本系系館僅開放 AS105 教室旁之單一出入口，並進行體溫量測，並確實上網登錄，也請上網填寫防疫調查表。

- 三、恭喜翁瑞奇老師於 109 年度通過升等為教授。
- 四、恭賀四動畜一 A 榮獲 109 學年度第 1 學期生活服務教育績優班級第一名。
- 五、學務處健康促進諮商中心提供各系肘壓式乾洗手機 1 台，本系安置在 AS105 教室旁，有需要使用之師生，可以至此處使用。另外，防疫期間，學生來系辦借用上課教室鑰匙時，會提供 75% 酒精，供上課師生使用。
- 六、大專校院學生影印國內、外之書籍，如係整本或為其大部分之影印，或化整為零之影印行為均已超出合理使用範圍，會構成著作權之侵害行為，如遭權利人依法追訴，恐須負擔刑事及民事之法律責任，請尊重智慧財產權，使用正版教科書（含二手書），勿非法影印書籍、教材，以免侵害他人著作權。
- 七、本校為推動節能減紙，公文大都會以 E-mail 通知各位老師，請老師需定時上網收信。另外，請各位老師指派學生每日至系辦公室查看是否有公文或郵件未領取，以免延誤公事。
- 八、本（109-2）學期本系課程大綱為 96%、課程進度表上網率為 76%，教材上網率為 57%。截至 110 年 2 月 19 日止，尚未上網課程大綱、課程進度表與教材之課程資訊如下表：

（資源來源：http://elearning.npust.edu.tw/course_analysis/adm_new/index.php）

項目	上網率	未上網課程明細		
		編號	課程名稱	教師
課程大綱	96%	1	(1092)畜產語文(8188)	李嘉偉,姜中鳳
		2	1092-動物遺傳學實習(4513)	無指派授課教師
課程進度表	76%	1	(1092)動物試驗設計(8195)	姜中鳳
		2	(1092)動物科學文獻選讀(8193)	無指派授課教師
		3	(1092)肉品安全與衛生管理新技	陳志銘

項目	上網率	未上網課程明細		
		編號	課程名稱	教師
			術及其應用(8191)	
		4	(1092)畜產語文(8188)	李嘉偉,姜中鳳
		5	(1092)肉品原料與利用(6543)	陳志銘
		6	(1092)畜產產業實習(3498)	黃自毅,沈朋志,張秀鑾,余祺,陳志銘,吳錫勳,彭劭于,楊國泰,鄭富元,姜中鳳
		7	(1092)校外實習(3497)	黃自毅,沈朋志,張秀鑾,余祺,陳志銘,吳錫勳,彭劭于,

項目	上網率	未上網課程明細		
		編號	課程名稱	教師
				楊國泰,鄭富元,姜中鳳
		8	(1092)肉品加工實習(3485)	陳志銘
		9	(1092)肉品加工(3484)	陳志銘
		10	(1092)動物行為(3472)	姜中鳳
		11	(1092)加工廠經營管理導論(3471)	陳志銘
		12	(1092)動物行為(3462)	姜中鳳
		13	(1092)加工廠經營管理導論(3460)	陳志銘
		14	(1092)生活服務教育(3456)	陳志銘
		15	1092-動物遺傳學實習(4513)	無指派授課教師
教材上網率	57%	1	(1092)動物試驗設計(8195)	姜中鳳
		2	(1092)動物基因轉殖特論(8194)	沈朋志
		3	(1092)動物科學文獻選讀(8193)	無指派授課教師
		4	(1092)肉品安全與衛生管理新技術及其應用(8191)	陳志銘
		5	(1092)畜產語文(8188)	李嘉偉,姜中鳳
		6	(1092)肉品原料與利用(6543)	陳志銘
		7	(1092)現場實務實習(3499)	黃自毅,沈

項目	上網率	未上網課程明細		
		編號	課程名稱	教師
				朋志, 張秀鑾, 余祺, 陳志銘, 吳錫勳, 彭劭于, 楊國泰, 鄭富元, 姜中
		8	(1092)畜產產業實習(3498)	黃自毅, 沈朋志, 張秀鑾, 余祺, 陳志銘, 吳錫勳, 彭劭于, 楊國泰, 鄭富元, 姜中鳳
		9	(1092)校外實習(3497)	黃自毅, 沈朋志,

項目	上網率	未上網課程明細		
		編號	課程名稱	教師
				張秀鑾,余祺,陳志銘,吳錫勳,彭劭于,楊國泰,鄭富元,姜中鳳
		10	(1092)伴侶動物飼養管理(3493)	余祺,黃祖瀛
		11	(1092)乳用家畜飼養管理(3489)	吳錫勳
		12	(1092)禽畜廢棄物管理(3488)	翁瑞奇
		13	(1092)肉品加工實習(3485)	陳志銘
		14	(1092)肉品加工(3484)	陳志銘
		15	(1092)伴侶動物飼養管理(3481)	余祺,黃祖瀛
		16	(1092)動物營養學(3477)	余祺
		17	(1092)禽畜廢棄物管理(3474)	翁瑞奇
		18	(1092)動物行為(3472)	姜中鳳
		19	(1092)加工廠經營管理導論(3471)	陳志銘
		20	(1092)畜產微生物學實習(3465)	鄭富元
		21	(1092)動物行為(3462)	姜中鳳
		22	(1092)加工廠經營管理導論(3460)	陳志銘
		23	(1092)大一體育(2)(3459)	鄭健偉

項目	上網率	未上網課程明細		
		編號	課程名稱	教師
		24	(1092)國文(閱讀與寫作)(2)(3458)	王國安
		25	(1092)通識教育講座(3457)	王國安
		26	(1092)生活服務教育(3456)	陳志銘
		27	1092-動物遺傳學實習(4513)	無指派授課教師

主席裁示：畜產產業實習(3498)與校外實習(3497)請楊老師協助填寫，畜產產業實習(3498)請沈老師協填寫，動物科學文獻選讀(8193)請楊老師協助填寫，其餘課程，請老師儘快上網填寫。

九、四動畜三 A 導師由吳錫勳老師擔任；碩士班導師由張秀鑾老師擔任，未來，碩士班導師由大四導師接續擔任，鄭富元老師與大四導師則會接任職涯導師，系學會指導老師由楊國泰老師與大一導師共同擔任。

十、系辦會提供全系老師各學年度入學生需修本系與外系選修學分數，外系選修學分數上限會依據畢業選修學分數進行調整。有關動物科學導論課程，未來可以規劃安排 1 至 2 週邀請畢業學長姊分享就讀動畜系經驗談。

陸、報告案：

一、教務處教學資源中心通知：配合教育部辦理提升高教公共性計畫，本校規劃於 107 學年度起辦理「安心就學讀書會」，針對教育部認定之弱勢身分學生提供課後讀書與輔導，建立學生互助的讀書環境與風氣，精進學生學習效率。提供弱勢生相關經費，希冀將弱勢生校外打工的部份時間轉為研習課業，減輕弱勢生在課業與經濟方面之壓力，進而增加優秀同學繼續深造攻讀本校研究所的意願與機會。歡迎有意願辦理 109 學年度第 2 學期「安心就學讀書會」之系所，於 109 年 2 月 26 日（星期五）前申請單紙本(需單位主管用印)及檢附證明文件紙本密送教學資源中心提出申請，申請書電子檔(word 檔)加密。

二、學務處課外活動指導組通知：有意申請「108 學年度研究生研究成果獎勵」之研究生，請依本校研究生研究成果獎勵辦法辦理，並於 110 年 3 月 19 日前將申請資料送至系辦公室。

三、本系執行 109 學年度校外實習有編【差旅費】供老師核銷，故老師前往

實習機構訪視學生差旅費則由該計畫經費項下支應，其出差事由需與校外實習訪視學生事項有關方能進行經費核銷，惠請老師申請出差，同時 mail 告知系辦公室，以利登錄。在填寫國內出差申請單時，下列事項請老師協助配合：

1.經費來源：教育部計畫(含教卓典範)

2.計畫主持人：趙雨潔

3.註備欄內登打：

委託機關：教育部

計畫編號：1105702-06

計畫名稱：*1-6 落實教學創新-強化學生專業實務實作能力(經常門)

四、學生校外實習訪視規定：依據本校學生校外實習辦法二十一條規定：「學期課程的輔導次數，以每學期至少三次為原則，並且應履行實訪視。」；根據本校學生校外實習辦法二十二條規定：「學期課程的實地訪視次數至少二次」（本校校外實習輔導記錄表電子檔已 mail 給全系教師）

五、各委員報告案：

（一）全國技專校院校務基本資料庫系統（姜中鳳教師）：無。

（二）國際事務委員（張秀鑾教師與楊國泰教師）：無。

（三）遠距教學委員會委員（楊國泰教師）：無。

（四）資訊系統管理委員（彭劭于教師）：無。

（五）推廣教授（吳錫勳教師）：無。

（六）環境保護暨安全衛生委員會委員（陳志銘教師）：因應開學進入系館需量溫量，需要請各位老師幫忙。

（七）圖書管理委員會委員（黃自毅教師）：若有要採購圖書清單都可以提供，無論是專業或是勵志性的皆可提出，因英文電子期刊有綁標，無法增減刊物。

買書中文英文都可以，不一定學校每次會買，但我們提上去，他們會慢慢去消化預算，電子期刊因有綁標，所以很難買，但是那個應該是全國的大學，圖書部份的話，專業書可能比較少，中文經費花不掉，英文經費不夠用，中文書籍不一定要買專業的，可以買勵志性的，書買了要看，不是買來看的

（八）院課程委員會委員（吳錫勳教師）：無。

(九) 系學會指導老師(楊國泰教師與姜中鳳教師): 往例系學會任期是由大二下開始, 為期一年, 因學生反應大二需進行牧場實習無法負荷系學會相關事務, 未來的任期會由三上開始, 故本屆(第30屆)系學會任期會到三下, 為期一年半, 由第31屆改為大三接任系學會。

(十) 職涯導師(鄭富元教師與楊國泰教師): 去年證照輔導班有16位學生參加培訓, 因去年考試地點較遠, 故有5位學生報名考試且全數考取證照, 今年會持續辦理證照輔導班。

(十一) 教師會聯絡人(陳志銘教師): 無。

柒、上次會議討論及決議:

會議提案	決議	執行情形
提案一 109-2 本系重要會議預定召開日期案, 請討論。	一、因 110/6/14 適逢端午節放假乙日, 故期末系大會調整 110/6/7 召開, 修正如附件一。 二、餘照案通過。	照案執行。
提案二 修訂「國立屏東科技大學動物科學與畜產系學生校外實習要點」案, 請討論。	一、條文修正為: 為因應學生校外實習因故無法修習學期制課程者, 得申請替代方案為之, 其方案條件及資格限制規定如下: 修讀本系現場實務實習 7 學分與選修課程 2 學分, 其申請資格條件以身心障礙之學生為原則, 以個案審查為之。 二、餘照案通過。	照案執行。

捌、討論事項

提案一

案由: 本系申請 109 學年度第 2 學期「遴聘業界專家協同教學」案, 請討論。

說明:

- 一、依教務處教學資源中心通知, 每門課程申請業師協同教學時數以全學期授課總時數六分之一為上限, 一門課程不限由一位業界專家協同教學。

教學模式以專任教師、校務基金進用教學人員以及研究人員授課為主，業師協同教學為輔，本校專任教師、校務基金進用教學人員以及研究人員仍應全學期主持課程，其鐘點費依原課程時數按月核給。

二、課程申請以日間四技部課程為優先，其他部制別得視實際需求配合規劃之。課程申請以教學單位依其系科特色及產業發展需求所開設之專業實務課程為主，其他如基礎課程、理論課程、通識課程、導論或演講性質之課程不得申請協同教學。

三、依據「專科以上學校遴聘業界專家協同教學實施辦法」（如附件二）與「國立屏東科技大學遴聘業界專家協同教學實施要點」（如附件三），進行審核業界資格。

四、本系 109-2「遴聘業界專家協同教學」分配課程數（小時）為 36 小時。

五、本學期提出申請共 39 小時，申請業界專家協同教學之課程如下（擬聘任業界專家資料，如傳閱附件 1）：

課程名稱（學分數）	申請教師	業界專家（協同教學時數）
經濟動物繁殖學實習/必修 (1 學分)【四動畜二 A】	彭劭于	行政院農業委員會畜產試驗所 高雄種畜繁殖場 林信宏助理研究員 (6 小時)
動物育種學/必修 (2 學分)【四動畜二 A】	張秀鑾	行政院農業委員會畜產試驗所 林德育研究員 (6 小時)
反芻動物健康與管理 (特色 課程)/選 (2 學分)【四動畜 三 A】	楊國泰	行政院農業委員會畜產試驗所 恆春分所 許佳憲副研究員 (4 小時)
乳用家畜飼養管理/必修 (1 學分)【四動畜三 A】	吳錫勳	雲展公司 張書豪負責人 (3 小時)
乳用家畜飼養管理實習/必修 (1 學分)【四動畜三 A】	吳錫勳	雲展公司 張書豪負責人 (6 小時)
鹿學/選修 (2 學分)【產專動 畜四】	吳錫勳	行政院農業委員會畜產試驗所 高雄種畜繁殖場 康獻仁助理研究員 (2 小時)
		行政院農業委員會畜產試驗所 高雄種畜繁殖場

課程名稱 (學分數)	申請教師	業界專家 (協同教學時數)
		林信宏助理研究員 (4 小時)
蛋品加工/選修 (2 學分)【四動畜三 A】	鄭富元	行政院農業委員會畜產試驗所 陳怡兆副研究員 (2 小時)
畜產微生物學/必修 (2 學分)【四動畜一 A】	鄭富元	生合生物科技股份有限公司 張憶如經理 (2 小時)
肉品加工實習/選修 (2 學分)【四動畜三 A】	陳志銘	旺來發有限公司 林憲堂總經理 (2 小時)
		台灣農畜 (台灣農畜產工業股份有限公司) 黃存后副總經理 (2 小時)

決議：

- 一、本學期分配課程數 (小時) 為 36 小時，除肉品加工實習列為送件候補外，其餘課程皆通過申請。
- 二、將申請資料提供教務處核備。

提案二

案由：109 年度校務基金核定經費分配案，請討論。

說明：

- 一、依 109 年度第 2 次校務基金管理委員會議決議辦理。
- 二、檢附大學部與碩士班經費分配明細 (如附件四)。

決議：

- 一、因今年大學部經費有增多，故今年實習材料費與教師行政事務費各提高至 10000 元 (原金額為 5000 元)，倘若明年經費有減少，則就恢復至原規劃金額。
- 二、餘照案通過。

提案三

案由：有關國立屏東高級中學擬邀本校教師於 109-2 蒞校開立多元選修課課程案，

請討論。

說明：

- 一、依農學院 110.02.18E-mail 通知辦理。
- 二、開設高二多元選修課程資料如下（如附件五）：
 - （一）開課時間：每週三第 1、2 節（上午 08：00 至 10：00）。
 - （二）課程名稱：農業科技概論。
 - （三）授課老師：楊國泰老師。
 - （四）授課週數：1 週。

決議：照案通過，提送農學院核備。

提案四

案由：有關國立屏東女子高級中學擬邀本校教師於 109-2 蒞校開立多元選修課程案，請討論。

說明：

- 一、依農學院 110.02.19E-mail 通知辦理。
- 二、開設高一多元選修課程資料如下（如附件六）：
 - （一）開課時間：每週三第 3、4 節（上午 10：00 至 11：50）。
 - （二）課程名稱：農業科技概論。
 - （三）授課老師：楊國泰老師、鄭富元老師。
 - （四）授課週數：各 1 週。
- 三、開設高三多元選修課程資料如下（如附件七）：
 - （五）開課時間：每週三第 2 節（上午 09：00 至 09：50）。
 - （六）課程名稱：農業科技概論。
 - （七）授課老師：楊國泰老師、鄭富元老師。
 - （八）授課週數：各 1 週。

決議：照案通過，提送農學院核備。

提案五

案由：修訂「國立屏東科技大學動物科學與畜產系「大學部」實務專題與專題討論實施辦法」案，請討論。

說明：

一、配合課程修訂且本系已無 101-102 學年度入學生，故刪除其文字內容，修正內容如下：

實務專題 [三年級上學期及下學期]	專題討論 [三下] (101-102 學年度入學者適用)	專題討論 [四年級上學期]
指導老師(50%) 任課老師(50%)	口頭報告(50%)、指導老師 (30%)、任課老師(20%)	
略	12.口頭報告內容以綜合整理至少 2 篇以上英文全文 original paper，摘要中需列入主要參考文獻 5 篇，發表當天必須帶齊所有主要參考文獻到現場備查，始得發表。	略

二、檢附「國立屏東科技大學動物科學與畜產系「大學部」實務專題與專題討論實施辦法」(如附件八)。

決議：照案通過。

提案六

案由：有關碩士班招生精進計畫案，請討論。

說明：

- 一、依 110.02.02 召開之本校 110 學年度碩士班暨碩士在職專班第二次招生委員會議辦理。
- 二、本系經費分配金額為 171,821 元。
- 三、計畫書內容需包含目的、執行方式、達成指標及經費規劃。
- 四、檢附本校 110 學年度碩士班暨碩士在職專班第二次招生委員會議之精進研究所招生計畫簡報內容(如附件九)

決議：

- 一、計畫達成指標項目為：109 學年度預研究生申請通過人數達大四人數之 10%、110 學年度碩士班註冊率達 80%、111 學年度甄試本校生報考人數達招生名額之 70%。
- 二、經費規劃以獎助學金為主，發放資格為同時考上屏科大動畜系或台灣大學動物科學技術學系或中興大學動物科學系研究所而就讀本系者每人所分配金額至多 3 萬；大三、大四為預研究生，且進入屏科大動畜系就讀研究所者每人所分配金額至多 1 萬；其餘學生者則討論調整發放金額。
- 三、提送教務處綜合業務組審查。

案由：有關增設飲水機 2 台案，請討論。

說明：

- 一、系上有同學反應飲水機使用多次易過熱，且因飲水機間隔較遠，需要跑到 3 樓去使用。
- 二、建議於 1 樓鄭老師研究室前與 2 樓中間或黃老師研究室前各增設 1 台，以解決供水不足、過熱的問題。

決議：僅同意增設 1 台，但其建議之設置位置不妥，將增設於 AS105 教室外。

玖、臨時動議

壹拾、散會

附件一

109-2 本系教師相關重要會議預定日期如下：

日期	週次	會議名稱	出(列)席人員
110/02/22 (一)	1	正式上課 系務會議 (2 月份) 系課程委員會 (預定)	(A) 全系教師與學生代表
110/03/06 (六)	2	全校碩士班(面試)招生考試	參與對象：本系教師
110/03/08 (一)	3	期初系大會 (警報系統定期檢測)	全系師生與教官
110/03/13 (六)	2	產學攜手專班(面試)招生考試 (正確日期需以簡章公告為主)	參與對象：本系教師
110/03/15 (一)	4	系務會議 (3 月份)	(A)
110/04/15 (四)	8	校課程委員會	
110/04/17 (六)	8	高中申請入學面試考試	參與對象：本系教師、系學會
110/04/19 (一)	9	系務會議 (4 月份)	(A)
110/04/29 (四)	10	教務會議	系主任
110/05/17 (一)	13	系務會議 (5 月份) 系輔導會議 (預定)	(A)
110/06/07 (一)	17	校務會議 期末系大會 (警報系統定期檢測)	校務會議代表 全系師生與教官
110/06/17 (四)	17	校園安全暨交通安全委員會會議	系主任
110/06/19 (六)	17	畢業典禮	
110/06/20 (日)	17	四技甄選甄試考試	參與對象：本系教師、系學會
110/06/21 (一)	18	系務會議 (6 月份)	(A)
110/06/28 (一)	19	學生獎懲委員會會議(暫定) 職涯發展委員會(暫定)	系主任 職涯導師

(A)：全系老師、教官、班代 (大學部與研究所) 與學會會長

附件二

專科以上學校遴聘業界專家協同教學實施辦法

發佈日期：民國 104 年 11 月 20 日

修正日期：民國 107 年 11 月 16 日

- 第 1 條 本辦法依技術及職業教育法第十四條第二項規定訂定之。
- 第 2 條 專科以上學校（以下簡稱學校）遴聘之業界專家，其專長領域應與系科專業實務技能相關。
- 學校遴聘之業界專家，應符合下列資格之一：
- 一、國內、外專科以上學校畢業，並具有五年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。
 - 二、非國內、外專科以上學校畢業，具有十年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。
 - 三、曾任國家級以上之專業競賽選手、教練或裁判者。
 - 四、曾獲頒國家級以上之專業競賽獎牌或榮譽證書。
 - 五、其他經學校行政程序認定其專業實務經驗符合專業實務課程所需，足堪擔任是項工作者。
- 具有下列情事之一者，不得聘任為業界專家：
- 一、曾犯內亂、外患罪，經有罪判決確定或通緝有案尚未結案。
 - 二、曾服公務，因貪汙瀆職經有罪判決確定或通緝有案尚未結案。
 - 三、曾犯性侵害犯罪防治法第二條第一項所定之罪，經有罪判決確定。
 - 四、褫奪公權尚未復權。
 - 五、受監護或輔助宣告尚未撤銷。
 - 六、經學校性別平等教育委員會或依法組成之相關委員會調查確認有性侵害行為屬實。
 - 七、經學校性別平等教育委員會或依法組成之相關委員會調查確認有性騷擾或性霸凌行為，且情節重大。
 - 八、偽造、變造、湮滅或隱匿他人所犯校園性侵害之證據，經有關機關查證屬實。
 - 九、偽造、變造或湮滅他人所犯校園毒品危害事件之證據，經有關機關查證屬實。
 - 十、體罰或霸凌學生，造成其身心嚴重侵害。
 - 十一、行為違反相關法令，經有關機關查證屬實。
- 業界專家有前項各款規定情事之一者，學校應向學校主管機關辦理通報事宜，聘任業界專家前，應辦理資訊蒐集及查詢；其通報、資訊蒐集、查詢及其他相關事項，準用不適任教育人員之通報與資訊蒐集及查詢辦法之規定。
- 第 3 條 學校辦理業界專家之遴聘程序及相關權利義務事項，由學校定之。學校應與業界專家簽訂聘任契約，載明業界專家之聘期、協助授課內容及相關權利義務事宜。
- 第 4 條 學校遴聘業界專家與授課教師進行協同教學之課程，以依系科特色及產業發展需求所開設之專業實務課程為主。

- 第 5 條 學校遴聘業界專家協同教學之課程，應由授課教師全學期主持課程教學，並以授課教師為主、業界專家為輔協同授課。
業界專家進行協同教學授課，應與授課教師共同規劃課程，並得指導學生、編撰教材或作成相關實務性之教材（具）。
- 第 6 條 本辦法自發布日施行。

附件三

國立屏東科技大學遴聘業界專家協同教學實施要點

中華民國 99 年 9 月 16 日第 146 次行政會議通過
中華民國 105 年 9 月 8 日第 210 次行政會議通過
中華民國 107 年 10 月 11 日第 232 次行政會議通過

- 一、本校為提升學生就業力，引進業界師資參與教學並豐富教學內容，特訂定「國立屏東科技大學業界專家協同教學實施要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點所稱之協同教學，係指 本校專任教師、校務基金進用教學人員以及研究人員 所講授之課程，部分內容得邀請專長領域與系科專業實務技能相關業界專家參與共同教學稱之。業師之資格審定，比照「專科以上學校遴聘業界專家協同教學實施辦法」辦理，業師之鐘點費支付標準，悉依「教育部補助技專校院辦理實務課程發展及師生實務增能實施要點」辦理。
- 三、協同教學課程申請以日間四技部課程為優先，其他部制別得視實際需要配合規劃之。課程申請以教學單位依其系科特色及產業發展需求所開設之專業實務課程為主，其他如基礎課程、理論課程、通識課程、導論或演講性質之課程不得申請協同教學。
- 四、業師之聘期配合學期制，採一學期一聘。不計入本校師資員額，本校亦不代為申辦教師證書。業界專家進行協同教學授課，應與授課教師共同規劃課程，並得指導學生、編撰教材或作成相關實務性之教材（具）。
- 五、每門課程申請業師協同教學時數 以全學期授課總時數六分之一為上限，一門課程不限由一位業界專家協同教學。教學模式以 本校專任教師、校務基金進用教學人員以及研究人員 授課為主，業師協同教學為輔，本校專任教師、校務基金進用教學人員以及研究人員 仍應全學期主持課程，其鐘點費依原課程時數按月核給。
- 六、各教學單位應於實施前填具申請表，經系(所)教評會或系(所)相關會議審議後送院備查，並交至教學資源中心據以辦理相關核聘事宜。
- 七、申請業界專家協同教學課程之教學單位及教師，應配合辦理相關計畫申請、管考及執行成效資料之填報。
- 八、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

附件四

105 至 109 年度校務基金核定經費分配

年度	大學部				碩士班			
	經常門	資本門	合計	備註	經常門	資本門	合計	備註
106	698,770	0	698,770	17,065	257,557	0	257,557	-4,726
107	888,551	0	888,551	189,781	254,355	0	254,355	-3,202
108	974,394	0	974,394	85,843	259,872	0	259,872	5,517
109	1,010,014	0	1,010,014	35,620	253,758	0	253,758	-6,114
110	1,053,444	0	1,053,444	43,430	253,377		253,377	-381

109 年度大學部經費分配明細表如下：

項目	元
★經常門	
1.每位教師行政事務費 (@10,000*11 位)	110,000
2.每門實習材料費 (@10,000*30 門)	300,000
3.學習型生活服務助學金	316,033
4.影印機租金 (@5,000*12 月)	60,000
5.網路維護費用 (分攤)(電算中心費用)	10,500
6.會議誤餐費用 (系上會議)	60,000
7.碳粉匣	40,000
8.設備維修費 (含水電等)	60,000
9.講座鐘點費 (預計 10 場, 每場 2 小時, 2,000/時)	40,000
10.交通費 (實報實銷, 預計高鐵南港-左營 1,530*2*10、新左營-屏東自強號 67*2*10、屏東-屏科大 59*2*10)	33,120
11.二代健保費 (演講鐘點費必須編列 1.91%二代健保)	764
12.系辦行政處理費	23,027
合計	1,053,444

109 年度碩士班經費分配明細表如下：

項目	元
★經常門	
碩士暨碩專班畢業論文核銷項目為 <u>口試費</u> 與 <u>交通費</u> (實報實銷) 【住宿費僅限雙聯學制之友校口試委員可供核銷】	253,377
合計	253,377

附件五

國立屏東高級中學—多元選修課程

109 學年度第 2 學期（下學期）周三第 1、2 節(上午 8:00~10:00)

地點：力耕樓 2 樓 212 教室

課程名稱	中文名稱	農業科技概論		
	英文名稱	(不用填寫)		
授課年段	二年級	學分數	2	
	課程屬性	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input checked="" type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他_____		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
課綱核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變		
	B 溝通互動	<input type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養		
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解		
學習目標	本課程以科技與人文並重的精神，引導學生學習農業科技基礎知識，透過了解台灣農漁科技產業發展的過程及故事，培養學生對不同領域的職涯探索，並使學生具備本土與國際農業視野，注重生活與環境的永續思維。			
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要	師資
	第一週 2/24	畢旅		
	第二週 3/3	課程介紹/產業現況	1. 何謂農業科技 2. 產業現況概述 3. 課程與講員介紹	生物科技系 徐睿良 教授 兼農學院副院長
	第三週 3/10	生物技術於水產養殖應用	1.生物技術於水產動物之疾病控制。 2.螢光觀賞魚之開發。 3.魚類生物反應器之應用。	生物科技系 胡紹揚 教授
	第四週 3/17	健康食品功能評估與動物實驗簡介	1.介紹農業材料如何成為保健食品的原料。 2.健康食品功能評估-動物實驗。 3.台灣健康食品認證(小綠人標章)功能性簡介。	生物科技系 顏嘉宏 副教授
第五週 3/24	稻作產業的發展與智慧化栽	1.水稻的分類 2.臺灣水稻產業發展史	農園生產系 林汶鑫	

	培管理	3.水稻栽培歷程與智慧化栽培管理的發展	副教授
第六週 3/31	第一次期中考		
第七週 4/7	有機農業之肥培及草生栽培管理	1.有機農業之田間管理要點。 2.有機質肥料之選擇與應用。 3.有機農業之果園草相管理。	農園生產系 林永鴻 副教授
第八週 4/14	光對作物生長的影響	1.何謂作物?作物有哪些種類? 2.光質對作物生長的影響? 3.光週期對作物生長的影響? 4.如何利用光提高作物產量與品質?	農園生產系 趙雲洋 副教授
第九週 4/21	智慧農業栽培	簡介智慧農業發展現況，包含感測器，智慧農具及管理系統。	科技農業學士學位學程 蔡尚翰 助理教授
第十週 4/28	生物技術在水產養殖的應用	1. 水產養殖的簡介 2. 水產養殖所面臨的問題 3. 透過生物技術的方式可解決什麼問題	水產養殖系 吳宗孟 助理教授
第十一週 5/5	農產品殺菌	1. 農產品殺菌的原因 2. 農產品殺菌種類 3. 殺菌方法	食品科學系 高莫森 助理教授
第十二週 5/12	從牧場到餐桌 (I)	怎麼讓牛、豬、雞快樂的生長	動物科學與畜產系 楊國泰 助理教授
第十三週 5/19	從牧場到餐桌 (II)	動物產品從牧場到餐桌需要有妥善的處置方式，如何能吃的安全、吃得健康	動物科學與畜產系 鄭富元 副教授
第十四週 5/26	食品衛生與安全	1.食物製備時應注意的品質衛生與安全。 2.科學認識近期食品安全議題和事件。 (開始繳交個人心得報告 5 份)	食品安全管理研究所校務基金進用教學人員 羅之綱 副教授
第十五週 6/2	水產養殖健康管理	闡述水產養殖健康管理之概念，介紹預防醫學、流行病學及生產醫學如何應用在水產生物疾病預防策略之擬定，讓同學大致了解水產養殖疾病防治的相關知識與應用層面。	水產養殖系 張欽泉 教授

	第十六週 6/9	國產木竹材的 利用與現況	介紹國產材料的使用現況及應用的層面，當代科技如何影響到木材的設計與利用，透過木材加工與設計及生產製造讓同學大致了解林業相關知識與應用層面	木材科學與設計系校務基金進用 教學人員 侯博倫助理教授
	第十七週 6/16	美哉福爾摩沙- 台灣的森林環境	了解台灣的森林環境及生物保育相關知識	森林系 王志強 教授
	第十八週 6/23	害蟲生物防治	利用天敵昆蟲來防治農業害蟲：以蟲治蟲、保護天敵、天敵昆蟲大量繁殖與釋放、台灣生物防治成功實例 (最後繳交期限—個人心得報告5份)	植物醫學系 張萃嫻 副教授
	第十九週 6/30	期末考	期末考	
學習 評量	1.課堂平時表現: 40% (如出席率、參與課堂討論的積極度等) 2.段考及期末考個人書面報告: 60% (個人報告5份)			
對應 學群 (限6)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input checked="" type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學 <input checked="" type="checkbox"/> 生物資源 <input checked="" type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input checked="" type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動			
備註				

附件六

國立屏東女中高一多元選修課程: 農業科技概論 教學大綱(請編列 38 小時(即 19 週))			
109-2 每周三/上午 3、4 節 (上午 10:00~11:50) /地點: 一年八班(敬暉樓 2 樓 108 教室)			
週次	單元/主題	內容綱要	授課教師
第一週 2/24	課程介紹/稻作產業 智慧化栽培管理的 發展	課綱介紹/水稻的分類、栽培歷程與智慧化 栽培管理的發展	農園生產系 林汶鑫副教授
第二週 3/3	食品安全	有關食品安全概況	食品科學系 陳和賢 教授兼農學院院長
第三週 3/10	生命之初-漫談魚類 生殖秘密	介紹魚類的性別決定與轉換、生殖韻律- 環境與內分泌關聯性	水產養殖系 陳英男教授
第四週 3/17	現代神農氏的開心 農場	介紹最夯的「科技農業」及如何養成具科 學素養的現代神農氏	植物醫學系 校務基金進用教學人員 江主惠副教授
第五週 3/24	美哉福爾摩沙-台灣 的森林環境	了解台灣的森林環境及生物保育相關知識	森林系 王志強教授
第六週 3/31	第一次段考		
第七週 4/7	從牧場到餐桌(I)	怎麼讓牛、豬、雞快樂的生長	動物科學與畜產系 楊國泰助理教授
第八週 4/14	從牧場到餐桌(II)	動物產品從牧場到餐桌需要有妥善的 處置方式, 如何能吃的安全、吃得健 康	動物科學與畜產系 鄭富元副教授
第九週 4/21	植物醫學技術	小小植物醫生的內心話	植物醫學系 林盈宏副教授
第十週 4/28	生技如何幫助農業 發展	生技促進農業發展的實例介紹(張珮君)	熱帶農業暨國際合作系 張珮君助理教授
第十一週 5/5	光對作物生長的影 響	1. 何謂作物? 作物有哪些種類? 2. 光質對作物生長的影響? 3. 光週期對作物生長的影響? 4. 如何利用光提高作物產量與品質?	農園生產系 趙雲洋副教授
第十二週 5/12	第二次段考		
第十三週 5/19	有機農業之肥培及 草生栽培管理	有機農業之肥料選擇與應用, 以及果園優 良的草生栽培管理	農園生產系 林永鴻副教授
第十四週 5/26	國產木竹材的利用 與現況	介紹國產材料的使用現況及應用的層面, 當代科技如何影響到木材的設計與利用, 透過木材加工與設計及生產製造讓同學大 致了解林業相關知識與應用層面	木材科學與設計系 校務基金進用教學人員 侯博倫助理教授

		(開始繳交個人心得報告 5 份)	
第十五週 6/2	生物技術在水產 養殖的應用	4. 水產養殖的簡介 5. 水產養殖所面臨的問題 透過生物技術的方式可解決什麼問題	水產養殖系 吳宗孟 助理教授
第十六週 6/9	智慧農業控制系統 與應用概論(I)	介紹感測技術、智能機器裝置、物聯網、 巨量資料分析等前瞻技術，建構智慧農業 產銷體系	生物機電工程系 李文宗教授
第十七週 6/16	智慧農業控制系統 與應用概論(II)	介紹感測技術、智能機器裝置、物聯網、 巨量資料分析等前瞻技術，建構智慧農業 數位服務體系	生物機電工程系 李柏旻副教授
第十八週 6/23	生生不息-淺談生物 防治	小小生態實驗動手做 (最後繳交期限—個人心得報告 5 份)	植物醫學系 吳立心助理教授
第十九週 6/30	期末考週		

附件七

國立屏東女中 109 學年度下學期 **高三下(1學分)** 多元選修科目課程綱要表
 109-2 每周三第 2 節/上午 9:00~9:50/地點: 3 年 8 班(尚昀樓 3 樓 308 教室)

課程名稱	農業科技概論		
課程備註	無		
課程屬性	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input checked="" type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 探索體驗		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他) <input type="checkbox"/> 跨校協同		
授課教師	陳和賢、陳英男、江主惠、王志強、楊國泰、鄭富元、林盈宏、趙雲洋、林永鴻、侯博倫、		
與十二年國教課綱核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變	
	B 溝通互動	<input type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養	
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解	
學習目標	本課程以科技與人文並重的精神，引導學生學習農業科技知識，了解台灣農漁科技產業發展的過程，培養學生對農工領域的職涯探索，使學生具備本土與國際農業視野，注重生活與環境的永續思維。		
學習評量	1.課堂平時表現: 40% (如出席率、參與課堂討論的積極度等) 2.期末考個人書面報告: 60%		
校本素養學生圖像	自主力— <input checked="" type="checkbox"/> 主動覺察 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 探索體驗 溝通力— <input type="checkbox"/> 準確傳達 <input type="checkbox"/> 協調統合 <input checked="" type="checkbox"/> 問題解決 鑑賞力— <input type="checkbox"/> 資訊判讀 <input checked="" type="checkbox"/> 多元涵養 <input type="checkbox"/> 國際視野	思考力— <input type="checkbox"/> 閱讀理解 <input type="checkbox"/> 思辨分析 <input checked="" type="checkbox"/> 創新思維 品格力— <input type="checkbox"/> 誠實負責 <input type="checkbox"/> 同理尊重 <input checked="" type="checkbox"/> 服務共好 合作力— <input checked="" type="checkbox"/> 行動參與 <input type="checkbox"/> 互信奉獻 <input type="checkbox"/> 組織領導	
對應學群 (至多六個)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學 <input checked="" type="checkbox"/> 農林漁牧 <input checked="" type="checkbox"/> 地球環境 <input checked="" type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 體育休閒		
課程教材	<input type="checkbox"/> 上課用書(自費)，書名: _____ <input checked="" type="checkbox"/> 教師自編教材		
教學大綱(請編列 14 小時(即 14 週))			
週次	單元/主題	內容綱要	授課教師
第一週 2/24	畢旅		
第二週 3/3	課程介紹/食品安全	課程介紹/有關食品安全概況	食品科學系 陳和賢 教授兼農學院院長
第三週	生命之初-漫談魚類生殖	介紹魚類的性別決定與轉換、生殖韻	水產養殖系 陳英男教授

3/10	秘密	律-環境與內分泌關聯性	
第四週 3/17	菜單或藥單—分子農場的田園沙拉	介紹分子農場的概念，利用分子農場生產高經濟價值醫藥產品之實例	植物醫學系 校務基金進用教學人員 江主惠副教授
第五週 3/24	美哉福爾摩沙-台灣的森林環境	認識台灣生態之美與保育的重要性	森林系 王志強教授
第六週 3/31	期中考		
第七週 4/7	從牧場到餐桌(A)	介紹經濟動物的友善飼養	動物科學與畜產系 楊國泰助理教授
第八週 4/14	從牧場到餐桌(B)	健康安全的乳、肉、蛋製品 (開始繳交個人心得報告 5 份)	動物科學與畜產系 鄭富元副教授
第九週 4/21	植物病原檢測	真相只有一個，成為植物生病的名偵探不是夢	植物醫學系 林盈宏副教授
第十週 4/28	模擬考		
第十一週 5/5	發現研究的樂趣	以台灣藜為例，研究如何提升台灣藜多元化利用。 (最後繳交期限—個人心得報告 5 份)	農園生產系 趙雲洋副教授
第十二週 5/12	期末考		
第十三週 5/19	有機農業之肥培及草生栽培管理	有機農業之肥料選擇與應用，以及果園優良的草生栽培管理	農園生產系 林永鴻副教授
第十四週 5/26	林產利用-木竹材產品設計分享	透過木材的加工利用面如何透過設計力提升產品價值與應用。了解木質材料的美與人們長久的合作關係	木材科學與設計系 校務基金進用教學人員 侯博倫助理教授

附件八

國立屏東科技大學動物科學與畜產系
「大學部」實務專題與專題討論實施辦法

中華民國 94 年 9 月 8 日系務會議討論通過
 中華民國 95 年 1 月 16 日系務會議修正通過
 中華民國 99 年 10 月 18 日系務會議修正通過
 104.03.09 103 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過
 104.12.21 104 學年度第 1 學期第 5 次系務會議通過
 108.09.09 108 學年年度第 1 學期第 1 次系會議通過
 110.02.20 109 學年度第 2 學期第 1 次系務會議通過

實務專題 [三年級上學期及下學期]	專題討論 [二下] (101-102 學年度入學者適用)	專題討論 [四年級上學期]
指導老師(50%) 任課老師(50%)	口頭報告(50%)、指導老師 (30%)、任課老師(20%)	
1.本課程由系主任擔任，必要時得請本系老師協助。 2.同學於二下申請進入本系研究室，每一研究室至少 3 名學生，兼任行政職之教師得酌減 1-2 名。 3.同學得於三上期末考前完成申請更換指導老師(需經雙方老師同意)。 4.授課方式： (1)單週：於指定教室授課，內容包含文獻搜尋、閱讀、統整；PowerPoint、Excel、Word、EndNote 系統之應用；口頭發表之技巧；摘要及書面報告撰寫之技巧；參考文獻格式。 (2)雙週：至各研究室進行實務學習。 5.每學期依研究室別及人數，將同學分組，安排口頭發表練習。此部分分數列入任課老師之 50% 中計算。 6.指導老師或任課老師中一	1. 本課程由系主任擔任，必要時得請本系老師協助。 2. 各研究室在專題討論課程開課前一學期要提供上台報告之人數，以安排報告時間。 3. 每星期安排 4-5 位同學（依學生實際人數調整）於專討時間進行口頭報告；每組口頭發表 10-15 分鐘，答問 10-15 分鐘(老師 6-8 分鐘、同學 4-7 分鐘)，共 20-30 分鐘。 4. 口頭報告之摘要需於報告前 1 週分送系上老師(摘要需要有指導老師簽名)，遲 1 天扣 1 分。 5. 每位同學每學期至少發問 5 次。 6. 口頭報告後兩週內繳交指導老師已簽名之書面報告 2 份，給任課老師及指導老師各 1 份，並將修改後護貝之摘要給任課老師，遲 1 天扣 1 分。 7. 口頭報告中已回答或需要詳查後再回答之問題均需列入書面報告內。 8. 口頭報告不及格或指導老師要求者，該生需重新報告(以一次為限)，重新報告者該學期成績總分六十分以上部份，以八折計算。 9. 具下列任何一項之同學，該科目不及格： (1)指導老師分數不及格、(2)口頭報告分數不及格、(3)任課老師分數 0 分。 10. 進行實務專題或專題討論相關實驗或工作之學生，不論是否已填具研究室學生登記名單，並於轉進/出研究室時，出具原指導老師「已繳交所有實驗數據、報告和交接工作事項」之書面證明，或於送系辦之出/入研究室申請書上簽具上述內容。 11. 若有其他特殊事情(如復學生等)得提系務會議討論。	

<p>人所評定成績不及格者，則該生該科為不及格。</p> <p>7.若有其他特殊事情(如復學生等)得提系務會議討論。</p>	<p>12.口頭報告內容以綜合整理至少2篇以上英文全文 original paper，摘要中需列入主要參考文獻5篇，發表當天必須帶齊所有主要參考文獻到現場備查，始得發表。</p>	<p>12.口頭報告內容得以(1)校外實習成果(個人)、(2)文獻探討(個人)、(3)專題實作結果與討論(每組)，三者擇一為之，並須在摘要及報告之首張投影片標明。</p> <p>13.選擇專題實作結果者，得以至多3人為1組進行發表，每1組學期成績加10分，由參與實驗之同學共得。口頭發表當日，於課堂上抽籤決定每組之發表人，發表人不可更換；發表後之Q&A得指定回答人，據以評量同組每位參與同學之個人表現。</p> <p>14.每研究室以至少需有1組為「專題實作」，研究室所有實務專題生皆於校外進行一學期(含)以上校外實習者不在此限。如遇特殊情形，由研究室指導老師與任課老師共同研議訂定之。</p> <p>15.參考文獻至少2篇以上英文全文 original paper，摘要中需列入主要參考文獻5篇，發表當天必須帶齊所有主要參考文獻到現場備查，始得發表。</p>
--	---	--