

國立屏東科技大學 107 學年度第 1 次遠距教學委員會會議紀錄

壹、時間：107 年 10 月 17 日 (星期三)中午 12 時 10 分

貳、地點：行政大樓第一會議室

參、主席：馬上閔主任委員

肆、出(列)席人員：如簽到表

紀錄：邱春葉

伍、宣佈開會

陸、主席報告：各位委員及同仁大家好，謝謝中午撥空出席會議。

柒、工作報告：

【教務處課務組】

一、106 學年度第 2 學期開設遠距教學課程總數 5 門，業已將課程資訊於規定時程內上傳至大學院校課程資源網及技專院校課程資源網。

序號	課程 流水號	授課教師	課程名稱	班級	學分
1	3194	鍾曜吉	細胞生物學	四獸醫一 A	2
2	3207	鍾曜吉	細胞生物學	四獸醫一 B	2
3	6018	王英義	普通物理學(1)	進四環災一	3
4	4027	林永順	農企業管理	四農企管一 A	3
5	3550	邱瑞宇	環境微生物學	四環工一 B	3

二、107 學年度第 1 學期遠距授課課程總數 9 門，如下：

序號	課程 流水號	授課教師	課程名稱	班級	學分
1	3143	翁韶蓮	海洋學概論	四養殖一 A	2
2	6554	王英義	普通物理學(1)	產專土木一	3
3	4519	林永順	管理學	四時尚一 A	3
4	9006	翁韶蓮	自然與生命科學 (海洋學概論)	通識	2
5	8259	邱秋霞 郭嘉信	農業及食品生技法規	碩食品一 A	2
6	8497	邱秋霞 郭嘉信	農業及食品生技法規	博食品一 A	2
7	3912	邱秋霞 郭嘉信	科技事業經營策略	四食品四 B	2
8	8260	邱秋霞 郭嘉信	科技事業經營策略	碩食品一 A	2
9	8498	邱秋霞 郭嘉信	科技事業經營策略	博食品一 A	2

三、106 學年度第 2 學期全校課程大綱上網率 100%；課程進度表上網率 95%；教材上網率 69%(如表 1)。

表 1

項 目 學 院	課程大綱			課程進度表			教材上網率		
	上網課程數	總課程數	上網率	上網課程數	總課程數	上網率	上網課程數	總課程數	上網率
農學院	691	691	100%	663	691	95%	551	691	79%
工學院	561	561	100%	543	561	96%	325	561	57%
管理學院	527	527	100%	512	527	97%	400	527	75%
人文暨社會科學院	455	455	100%	442	455	97%	300	455	65%
國際學院	141	141	100%	132	141	93%	85	141	60%
獸醫學院	170	170	100%	145	170	85%	97	170	57%
總 數	2545	2545	100%	2437	2545	95%	1758	2545	69%

(106-2) 截至 107 年 10 月 9 日統計

四、截至 107 年 10 月 9 日止，107 學年度第 1 學期課程大綱、課程進度表、教材上網率統計(如表 2)。

表 2

項 目 學 院	課程大綱			課程進度表			教材上網率		
	上網課程數	總課程數	上網率	上網課程數	總課程數	上網率	上網課程數	總課程數	上網率
農學院	721	764	94%	717	764	93%	536	764	70%
工學院	533	588	90%	537	588	91%	344	588	58%
管理學院	538	560	96%	526	560	93%	383	560	68%
人文暨社會科學院	488	512	95%	487	512	95%	327	512	63%
國際學院	142	154	92%	140	154	90%	79	154	51%
獸醫學院	157	177	88%	140	177	79%	78	177	44%
總 數	2579	2755	93%	2547	2755	92%	1747	2755	63%

(106-2) 截至 107 年 10 月 9 日統計

五、課程大綱及課程進度表為每門課程之要旨，是引導學生有意義的學習，並增進學生學習動機與成效；教材則提供學生於課前預習或課後複習的多元學習管道，可於學期中上傳，教材上網的資料內容，以精簡版的方式上網即可，並於當學期結束前將整個學期課程教材完成上網。

(一)課程大綱及課程進度請各開課單位務必達成 100%。

(二)兼任教師之課程請系上協助，如兼任教師當學期未完成課程大綱及教學進度上網者，將由課務組註記提供日後續聘之參考。

(三)教師評鑑教學 A2 項目：配合課程教材上網政策，每學期所授課程全部教材上傳至本校數位學習平台。

六、與交通大學合作開發 moodleset 數位平台，目前正在進行測試環境及客製化修改本校所需的介面，107 學年下學期將請部分教師進行使用者測試。

【補充說明】

馬上閱教務長：

- 1.希望各學院能協助傳達課程大綱及進度表上網率能達 100%。
- 2.課程大綱、進度表、教材及評分方式與學生學習資料有關，尤其學期末學生對於評分有疑慮時會上網查看，請教師們這部分能有一個完整的呈現。
- 3.希望兼任教師能配合學校政策，將課程大綱、進度表及教材上網，未來這部分將會列入聘任考量。
- 4.教材上網較為低落，請委員們於系所務會議時宣達各教師將教材至少上傳一個檔案，此部分也已列入教師評鑑教學 A2 項目，請老師們留意。

黃文琪教師：

- 1.若一二年級合班授課課程，其中有一班修課人數為零時，數位學習平台系統應予以刪除，就不需要將資料放上去。
- 2.另有關應用華語等他系所教師之課程，相關資料上傳請予以協助。

電算中心廖世義主任：

- 1.停開課程部分，需請課務組通知電算中心教學組處理刪除。
- 2.教材上傳部分數位學習平台上提供使用教學範例可參考，若有不清處之處亦可聯繫電算中心林小姐協助處理(分機：6040)。

課務組：

- 1.有關應用華語等課程課務組及語言中心會再協助通知及追蹤。
- 2.教材上傳部分，因目前數位學習平台系統程式設計關係，教材放在公佈欄內無法採計，系統視為無上傳教材。因此，教材請放於該課程內第 1 週至第 18 週任一週別上才予核計有上傳教材。

賴宜鈴教師：

碩博班有合班上課，皆有其不同課號但教材一樣，目前系統是單一課程為資料包需一一上傳，未來是否能更簡便將教材部分共同分享，如以老師為主體，相同課程有關連時:如生態學、生物學會共同使用一個圖表或資料，希望用共同檔案資料庫來分享，提供給未來新版建議。

電算中心：

新版有提供共享檔案之功能，但未來希望教師能常整理空間，因檔案日

積月累對學校主機空間負擔很大，未來平台空間使用上也會有限制。

翁韶蓮教師：

目前課程參與者角色應除學生外還可看到其它系辦的使用者，不知此設定如何安排？應該各系辦只能看到自己系內課程。

電算中心：

目前舊版無法區分各系辦使用的權限，而舊版無法再行修正；但未來新版可明確區分各系辦使用的權限。

黃文琪教師：

統合開課時，同時段同老師合班上課，在 moodle 是兩門課程，有沒有方式可以讓兩門課學生共享資源？如學生作業、討論區等，目前我做法是留人數多的班級，再用隨班附讀方式將學生名單建上去，但學生名單隔天就消失。

電算中心：

1. 統合開課是一對一開課，無法併班處理。新版 Moodle 平台可匯入當學期教材，應可降低教師重覆輸入課程大綱等資料負擔。但仍無法跨班分組討論，此問題將列入新版平台教育訓練重點。
2. 新增名單要以教務系統名單為主，因系統更新時學生名單即消失。

馬上閔教務長：

請將教師所提供的建議向交大反應以利建置改善。

【電子計算機中心】

許文西組長：

很高興各位委員很熱烈討論有關數位學習平台之使用，未來這也是教學研究組重大工作項目。舊版使用中若有不方便也可以反應給我們，同時也可反應給交大做為新版修正使用。本組也會就校內教師所需之功能做修正，希望修正之平台能受教師及學生喜愛使用，而教師之教學資料也有一個保存的地方，感謝各位老師的支持。工作報告(如簡報)說明。

捌、上次會議紀錄及決議案執行情形報告

上 次 會 議 提 案	決 議	執 行 情 形
提案一 本校 106 學年度第 1 學期遠距授課課程擬提績優遠距授課課程評審案，請 討論。	照案通過。	依決議執行。

提案二 本校 106 學年度第 1 學期網路輔助教學課程擬提績優網路輔助教學課程評審案，請討論。	照案通過。	依決議執行。
---	-------	--------

玖、提案討論：

提案一 提案單位：教務處、電算中心

案由：本校 106 學年度第 2 學期遠距授課課程擬提績優遠距授課課程評審案，請 討論。

說明：

- 一、依據本校「績優遠距授課課程評審作業要點」辦理。
- 二、為鼓勵參與遠距授課教師之辛勞，並對其貢獻表示肯定，彙整 106 學年度第 1 學期申請核准之遠距授課課程，並將各課程在本校數位學習平台與線上教學評量系統內可收集之統計資料列於附件 1，作為獎勵之參考。
- 三、106 學年度第 1 學期遠距授課評審資料加權後之分數(如附件 1)。經評審 90 分(四捨五入後)以上者有 3 門課程評定為特優課程。依本校績優遠距授課課程評審作業要點第 3 點規定，頒發獎狀乙紙以茲獎勵。

決議：照案通過。

提案二 提案單位：教務處、電算中心

案由：本校 106 學年度第 2 學期網路輔助教學課程擬提績優網路輔助教學課程評審案，請 討論。

說明：

- 一、依據本校「遠距教學開課作業要點」第 4 點(表一)辦理。
- 二、為鼓勵參與網路輔助教學教師之辛勞，並對其貢獻表示肯定，彙整 106 學年度第 1 學期網路輔助教學課程，並將各課程在本校數位學習平台與線上教學評量系統內可收集之統計資料列於附件 2，作為獎勵之參考。
- 三、106 學年度第 1 學期網路輔助教學資料加權後的分數(如附件 2)，經評審 90 分(四捨五入後)以上有 31 門課程評定為優等課程，依本校「遠距教學開課作業要點」第 4 點(表一)辦理，頒發獎狀乙紙以茲獎勵。

決議：照案通過。

案由：107 學年度第 1 學期教師申請遠距教學授課案，請 討論。

說明：

- 一、依據本校「遠距教學開課作業要點」辦理。
- 二、食品科學系邱秋霞教師、郭嘉信教師申請「農業及食品生技法規」2 學分及「科技事業經營策略」2 學分課程，於大學部、碩士班及博士班開設遠距授課課程（如附件 3）。
- 三、本課程為執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」- A 類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」食品科技產業創新領域所開設之課程。

決議：

- 一、為配合執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」之需要，本案照案通過，並提送課程委員會會議審議。
- 二、修正遠距教學開課相關辦法，使遠距教學開課彈性化。

拾、臨時動議：無

拾壹、散會：13 時 30 分

106 學年度第 2 學期遠距授課課程評審資料

序號	課程名稱	教師姓名	教材檔案數量 (10%)	學生上該 課程平台 次數 (15%)	老師上該 課程平台 次數 (15%)	課程互 動情形 (35%)	學生 問卷 (10%)	影音 互動 (15%)	成績
1	(1062)環災學程- 普通物理學 (1)(6018)_進四 環災一	王英義	10.0	15.0	15.0	35.0	9.6	10.0	95
2	(1062)農企管系- 農企業管理 (4027)_四農企管 一 A	林永順	10.0	15.0	15.0	35.0	7.3	9.0	91
3	(1062)環工系-環 境微生物學 (3550)_四環工一 B	邱瑞宇	10.0	15.0	15.0	35.0	8.7	6.0	90

106 學年度第 2 學期網路輔助教學課程評審資料

序 號	課程名稱	教師 姓名	教材檔 案數量 (25%)	學生上 該課程 平台次 數(20%)	老師上該 課程平台 次數 (20%)	課程互 動情形 (25%)	學生問 卷(10%)	成績
1	(1062)外文選修、院 共同選修-西班牙文 (1)(9171)_	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.7	100
2	(1062)外文選修、院 共同選修-西班牙文 (2)(9173)_	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
3	(1062)資管系-多媒 體資訊系統(4051)_ 四資管一 A	邵敏華	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
4	(1062)幼保系-影像 繪圖設計(4224)_四 幼保一 A	許衷源	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
5	(1062)外文選修、院 共同選修-西班牙文 (1)(9170)_	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
6	(1062)外文選修、院 共同選修-西班牙文 (1)(9172)_	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
7	(1062)木設系-普通 物理學(1)(3349)_四 木設一 A	王英義	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
8	(1062)木設系-普通 物理學實驗 (1)(3350)_四木設一 A	王英義	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
9	(1062)財金學程-財 務軟體應用(4484)_ 四財金學士學程一 A	邵敏華	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
10	(1062)資管系-電子 商務(4069)_四資管 三 A	邵敏華	25.0	20.0	20.0	25.0	8.6	99

序 號	課程名稱	教師 姓名	教材檔 案數量 (25%)	學生上 該課程 平台次 數(20%)	老師上該 課程平台 次數 (20%)	課程互 動情形 (25%)	學生問 卷(10%)	成績
11	(1062)工管系-企業 軟體設計(4094)_四 工管一 B	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	8.6	99
12	(1062)環工系-環境 微生物學(3540)_四 環工一 A	邱瑞宇	25.0	20.0	20.0	25.0	8.3	98
13	(1062)工管系-企業 軟體設計(4085)_四 工管一 A	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	8.3	98
14	(1062)工管系-網路 軟體設計與應用 (4111)_四工管二 B	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	8.3	98
15	(1062)應外系-英語 故事教學(4264)_四 應外一 A	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	8.3	98
16	(1062)外文選修、院 共同選修-西班牙文 (2)(9174)_	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	8.3	98
17	(1062)動畜系-畜產 微生物學(6526)_產 專動畜一	林美貞	23.5	20.0	20.0	25.0	9.1	98
18	(1062)工管系-網路 軟體設計與應用 (4102)_四工管二 A	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	7.4	97
19	(1062)英聽能力-英語 聽講練習 102(9807)_	楊慈品	24.5	17.5	20.0	25.0	9.4	96
20	(1062)英聽能力-英語 聽講練習 102(9824)_	楊慈品	25.0	16.6	20.0	25.0	8.9	95
21	(1062)工管系-資訊 科技與經營管理 (5572)_碩專工管一	林勢敏	25.0	20.0	20.0	19.0	10.0	94
22	(1062)資管系-系統 分析與設計(4064)_ 四資管二 A	黃申在	25.0	20.0	20.0	21.0	7.7	94

序 號	課程名稱	教師 姓名	教材檔 案數量 (25%)	學生上 該課程 平台次 數(20%)	老師上該 課程平台 次數 (20%)	課程互 動情形 (25%)	學生問 卷(10%)	成績
23	(1062)應外系-電腦 輔助英語教學 (4281)_四應外三 A	張美美	19.0	20.0	20.0	25.0	9.1	93
24	(1062)英聽能力-英 語聽講練習 102(9821)_	許耿誌	25.0	16.8	20.0	22.0	8.9	93
25	(1062)工管系-自動 化概論與實習 (4112)_四工管二 B	黃怡詔	25.0	20.0	20.0	19.5	8.0	93
36	(1062)工管系-自動 化概論與實習 (4103)_四工管二 A	黃怡詔	25.0	20.0	20.0	19.5	7.7	92
27	(1062)熱農系-英文 (2)(3386)_四熱農一 A	楊慈品	22.0	20.0	20.0	20.5	9.1	92
28	(1062)車輛系-工程 數學(2)(3946)_四車 輛二 B	陳彩蓉	25.0	12.1	20.0	25.0	9.1	91
29	(1062)外文選修、院 共同選修-西班牙文 (4)(9175)_	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	0.0	90
30	(1062)環災學程-普 通物理學實驗 (1)(6019)_進四環災 一	王英義	25.0	20.0	20.0	15.0	9.7	90
31	(1062)資管系-資訊 倫理與法律(4068)_ 四資管三 A	樊台聖	23.0	20.0	20.0	18.5	8.0	90

表三

國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

107 年 10 月 8 日

課程中文名稱	科技事業經營策略				
課程英文名稱	Business strategy in high-technology industries				
課程編號	30658	必/選修	☐ 必修 ☒ 選修	學分數	2 學分
所屬系所	食品科學系			開設學期	☒ 上學期 ☐ 下學期
授課老師	姓名：郭嘉信、邱秋霞		職稱：副教授、教授		
課程開設屬性	☒ 新開 ☐ 續開				
預計修課人數	20 人				
授課內容簡述及教學目標	在現今的科技全球化(Globalization)下，科技產業中的企業經營和策略規劃面臨許多前所未有的挑戰，除了事業層級(Business level)的技術發展、商業化(Commercialization)的高度不確定性，因應長期研發投入的相關財務資源規劃(Financial planning)，加速產品及科技開發的速度(Time-to-market)，還需要深入的思考企業層級(Corporate level)的國際競爭策略(Competition strategy)，使研發成果獲得最高的市場價值，並在來自兩岸、亞洲、以及全球的競爭者對企業生存造成壓力之前，做好萬全的準備。 Due to globalization of technology currently, scientific industry's business administration and strategy planning have faced many unprecedented challenges. Besides technology development of business level and extreme uncertainty of commercialization, the investments of financial planning to cope with long term research and development are required to speed up product and technology development. In addition, the enterprises also need to consider deeply about international competition strategy on the corporate level in order to obtain the greatest market value of their R&D fruits, and be fully prepared before the upcoming pressure of enterprise survival from mainland China, Asia, and global competitors.				

本申請案業經本系所(學程)於 107 年 9 月 19 日之 系務 會議審查通過。

系所(學程)主任： 申請人：

以下由教務處簽註：

1. 本申請案業經____年____月____日之遠距教學委員會議審查通過。
2. 本申請案業經____年____月____日之校課程委員會會議審查通過。

表四

國立屏東科技大學 遠距授課課程教學計畫表

授課時間	工 作 內 容
共 9 週	■ 每學期授課時間共計 36 節課，每節課 50 分鐘，每週上 4 節課，共上 9 星期。 ■ 本課程為教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」-A 類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」食品科技產業創新領域所開設之遠距授課課程，由教學推動中心學校國立中興大學法律學系負責開播，由本校食品科學系負責在本校開課及同步收播，授課師資、上課教材、授課影片錄製等由教學推動中心學校負責，本校教師負責開課、加退選課、上課管理、教學評量、成績評量、學期成績登錄等。 ■ 教學及成績評量方式 — 採用同步式(107 學年度)或非同步式(108 學年度以後開課)遠距教學上網學習課程教材 — 每週上課需至指定教室上課 — 教材包括課程大綱、詳細內容、作業、建議進階閱讀、隨堂測試、必要之影音資料 — 進度控制，前一周公告教材內容 — 累計學生上課簽到時數，作為平時成績的參考 — 每週上課結束時，立即進行考試，並進行檢討與評分 ■ 老師 Office Hour — 每星期二 10:00~12:00；每星期四 10:00~12:00 — FS210 分機:7446；IC208 分機 6393 ■ 助教資訊 — 協助教材的整理、印製、分發 — 批改作業及處理其他臨時交辦業務（簽到、問卷、成績...等）
16 週上課	■ 正課：使用遠距教學教材及上課 ■ 實習課：無實習課 ■ 課程綱要： — 大綱 — 內容 — 參考書目 — 隨堂測試
第 1、2 週	■ 於指定教室上課 ■ 網路概念及上網介紹 ■ 使用遠距教學技巧介紹
2 週 考試	■ 於指定教室參加期中及期末考試

表四

國立屏東科技大學 遠距授課課程教學計畫表

週次	章別及授課內容	學 習 重 點
1	科技產業競爭態勢及生存策略 (Competition and survival in technology-based industries)	1. 經營與管理在任務上之區別 2. 孫子兵法 3. 老子的道 4. 競爭優勢的策略 5. 知己知彼，百戰百勝
2	科技公司研發及知識管理 (R&D and knowledge management in technology-based industries)	1. Stages of R&D 2. A Winning Business Model 3. Product Life Cycle 4. Patentability
3	科技公司投資財務管理(1) (Financial management in technology-based industries)	1. 科技公司之特色 2. 長期投資投資前評估 3. 法律、財務構面實地審查 4. 投資架構 5. 投資之資金來源 6. 衍生性金融商品
4	科技創業、發展願景、事業目標與公司治理 (Entrepreneurship, vision, goal-setting and corporate governance)	1. 科技事業的市場目標 2. 群聚效應與永續經營策略 3. 追求自身的革新和為客戶創造價值 4. 公司指揮和控制的過程 5. 公司治理的演進與趨勢
5	科技公司投資財務管理(2) (Financial management in technology-based industries)	1. 投資案評估之要點 2. 固定資產投資決策與資本預算程序 3. 資本預算程序之決策準則 4. 資金成本之估計 5. 通貨膨脹下之資本預算
6	科技公司行銷及客戶管理 (Marketing and CRM in technology-based industries)	1. 新客戶的招徠 2. 保留舊客戶 3. 提供客戶服務 4. 提升企業和客戶的關係 5. 運用市場行銷工具 6. 協調所有公司與顧客間在銷售、行銷以及服務上的互動
7	科技公司供應鏈及生產管理 (Supply-chain and production management in technology-based industries)	1. 物料（產品）流動，信息流動，和資金流動的管理 2. 供應鏈管理的目標 3. 供應鏈管理的特徵、動力與模組 4. 生產管理是有計劃、組織、指揮、監督調節的生產活動 5. 生產管理的內容、目標、任務 6. 生產管理的手法

週次	章別及授課內容	學 習 重 點
8	科技產業的本質與經營環境 (The nature and business environment of technology-based industries)	1. 對產業的投入為基礎的定義 2. 以產品的性質為基礎的定義 3. 市場潛力大、產業關聯性大、產品附加價值高、技術層次高、污染程度低、能源依存度低 4. 前瞻性、國際競爭激烈、高資本密集、技術密集導向、知識導向、速度導向、產品具高度揮發性
9	科技公司跨國研發及競爭策略 (Transnational R&D and competition in technology-based industries)	1. 研發創新是保持全球競爭力的關鍵 2. 建立良好的溝通及互動管道 3. 注意與外部單位的合作關係 4. 時區的管理、不同文化背景的協同作業管理 5. 各地政府不同的優惠政策與進出口限制

表三

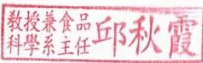
國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

107 年 10 月 8 日

課程中文名稱	農業與食品生技法規				
課程英文名稱	Agricultural and Food Biotechnology Regulations				
課程編號	30657	必/選修	☐ 必修 ☒ 選修	學分數	2 學分
所屬系所	食品科學系			開設學期	☒ 上學期 ☐ 下學期
授課老師	姓名：郭嘉信、邱秋霞		職稱：副教授、教授		
課程開設屬性	☒ 新開 ☐ 續開				
預計修課人數	20 人				
授課內容簡述及教學目標	生物科技已導入農產品及食品產業。在強化創新與研發，優化農業及食品產業，藉以提升國際市場競爭力的同時，提高農漁畜產品之安全，增進國人健康，發展永續農業，是現今我國農業及食品生技產業之重要課題。從雞蛋含戴奧辛及芬普尼事件可知，農產品及食品之生產與加工過程均可能產生健康風險，除了政府透過高密度法規確保從農場到餐桌之安全外，並應落實源頭管理，從最原始之農業初始階段，甚至從種子及土壤開始進行安全性管控。為強化農產品及食品產業自主管理能力，降低遵循法規成本，減少法規障礙，促使業者熟悉國際規範以增加產業國際競爭力，有必要培養跨領域人才，瞭解並完善農業與食品生技產業之法規環境。本課程目標為瞭解農產品及食品產銷供應鏈相關法規。為與國際接軌，本課程亦提供歐盟及美國農產品及食品基本規範及進出口管理、農產品及食品生技產業國際規範等內容，以提升國際競爭力。 Biotechnology has been introduced into agricultural products and food industry. Besides consolidation of innovation and R&D, optimization of agriculture and food industry to promote competitive capacity in the international market, increasing safety of agriculture, fish and livestock products, promoting citizen health, developing sustainable agriculture have become important issues of agriculture and food biotechnology industry in our country currently. We have learned from dioxin and fipronil incidents of chicken eggs that both agriculture products and food processing may exist many health risks. Government should not only set up thorough laws and regulations to assure the safety of foods from farm to table, but also ascertain the source management starting from the initial stage of agricultural planting. Even perform the safety control of seeds and soils. In order to strengthen the self-management capability of agriculture products and food industry, reduce the cost of laws and regulations abidance, eliminate obstacles of law enforcement, and urge enterprises to be familiar with international regulation in order to increase their international competitive powers, we need to cultivate interdisciplinary talents and learn and amend the law and regulation environment of agriculture and food biotechnology				

	industry. The goal of this course is to learn the laws and regulations of agriculture and food supplying chains. In order to connect to international market, this course also provide information of basic regulations and import-export controls of European Union and United States, and international regulations of agriculture products and food biotechnology to promote the international competitive power of students.
--	---

本申請案業經本系所(學程)於 107 年 9 月 19 日之 系務 會議審查通過。

系所(學程)主任：  申請人： 

以下由教務處簽註：

1. 本申請案業經____年____月____日之遠距教學委員會會議審查通過。
2. 本申請案業經____年____月____日之校課程委員會會議審查通過。

表四

國立屏東科技大學 遠距授課課程教學計畫表

授課時間	工 作 內 容
共 18 週	■ 每學期授課時間共計 36 節課，每節課 50 分鐘，每星期上 3 節課，共上 12 星期。 ■ 本課程為教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」-A 類「生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫」食品科技產業創新領域所開設之遠距授課課程，由教學推動中心學校國立中興大學法律學系負責開播，由本校食品科學系郭嘉信副教授/邱秋霞教授負責在本校開課及同步收播，授課師資、上課教材、授課影片錄製等由教學推動中心學校負責，本校教師負責開課、加退選課、上課管理、教學評量、成績評量、學期成績登錄等。 ■ 教學及成績評量方式 —採用同步式(107 學年度)或非同步式(108 學年度以後開課)遠距教學上網學習課程教材 —每週上課需至指定教室上課 —教材包括課程大綱、詳細內容、作業、建議進階閱讀、隨堂測試、必要之影音資料 —進度控制，前一周公告教材內容 —累計學生上課簽到時數，作為平時成績的參考 —每週上課結束時，立即進行考試，並進行檢討與評分 ■ 老師 Office Hour —每星期二 10:00~12:00；每星期四 10:00~12:00 —FS210 分機:7446；IC208 分機 6393 ■ 助教資訊 —協助教材的整理、印製、分發 —批改作業及處理其他臨時交辦業務（簽到、問卷、成績...等）
12 週上課	■ 正課：使用遠距教學教材及上課 ■ 實習課：無實習課 ■ 課程綱要： — 大綱 — 內容 — 參考書目 — 隨堂測試
第 1~12 週	■ 於指定教室上課 ■ 每週上課結束時，立即進行考試，並進行檢討與評分

表四

國立屏東科技大學 遠距授課課程教學計畫表

週次	章別及授課內容	學 習 重 點
1	農產品生產及驗證管理法規 (Agricultural Production and Certification Regulations)	1. 農產品生產及驗證管理法明定的立法目的 2. 農產品生產及驗證管理法的適用範圍 3. 農產品生產及驗證管理法所規定之程序 4. 農產品生產及驗證管理法規定體系 5. 產銷履歷制度 6. 優良農產品標章
2	動物用藥品及肉品衛生法規 (Veterinary Drugs Control and Meat Hygiene Regulations)	1. 屠宰衛生檢查規則 2. 屠宰作業準則 3. 動物用藥品 4. 偽藥與劣藥
3	植物防疫檢疫及農藥管理法規 (Phytosanitary and Pesticides Management Regulations)	1. 植物防疫現況與未來展望 2. 植物防疫檢疫及農藥管理法規 3. 植物檢疫 4. 農藥殘留容許量之訂定機制及檢討 5. 農藥管理及其相關法規
4	動物防疫檢疫法規 (Animal Health Inspection and Quarantine Regulations)	1. 動物傳染病防治條例 2. 動物傳染病 3. 檢疫物之輸入檢疫條件 4. 檢疫工作 5. 申報動物檢疫
5	食品添加物管理法規 (Food Additives Management Regulations)	1. 食品添加物使用範圍及限量暨規格標準 2. 食品添加物之定義 3. 食品添加物之品項 4. 食品添加物產品應標示項目 5. 複方食品添加物 6. 食品安全衛生管理法
6	歐盟食品法一般原則 (General Principles of EU Food Law)	1. 歐盟 178/2002 規則 2. 聯合國糧農組織 (FAO) 各國食品管制與食品安全體系構成要素 3. 歐盟界定食品安全時，考慮的相關因素 4. 風險分析原則之內涵及要件 5. 預防原則 6. 完善臺灣食安制度及法規執行
7	農產品及食品消費者保護相關法規 (Consumer Protection Regulations of Agricultural Products and Foods)	1. 食品安全衛生管理法 2. 消費者保護法 3. 廣告的法定意義 4. 消費者保護案例

週次	章別及授課內容	學 習 重 點
8	有機農業管理法規 (Organic Agriculture Regulations)	1. 有機農業之名稱與界定 2. 有機農業促進法 3. 進口有機農產品與有機農產加工品之管理 4. 有機農產品管理同等性國家 5. 有機農產品之驗證
9	農產品及食品 WTO 規範 (WTO Regulations in related to Agricultural Products and Food)	1. 農產品及食品 WTO 規範：SPS 到 SPS plus 2. WTO_SPS Agreement 3. Codex 標準制定的過程 4. 風險評估
10	我國基因改造科技法制概說 (Taiwan 's Legal System of Genetic Modification Technology)	1. 我國研發且在我國合法種植及上市的基因改造作物 2. 我國基因改造食品原料所採取的管理制度 3. 我國市面上的基因改造作物 4. 我國法律未明文規範的基因改造作物
11	飼料及飼料添加物管理法規 (Feed and Feed Additives Management Regulations)	1. 我國飼料管理法 2. 飼料及飼料添加物品目與產品 3. 飼料及飼料添加物成分標準 4. 飼料及飼料添加物製造與販賣實務
12	美國食品標示與進出口管理規定 (US Food Labelling and Import/Export Management Regulations)	1. 美國海關輸入制度的免驗查扣制度 2. 美國 Nutrition Labeling and Education Act 3. 美國聯邦食品過敏原標示與消費者保護法 4. 美國基因改造食品爭議

國立屏東科技大學食品科學系 107 學年度第 1 學期 第 2 次系務會議紀錄

壹、開會時間：107 年 9 月 19 日 12:10 PM

貳、開會地點：食品系會議室 FS104

參、主席：邱秋霞主任

記錄：賴麗安

肆、出席人員：邱秋霞老師、楊季清老師、林頌生老師、許祥純老師(年休)、
蔡碧仁老師、謝寶全老師、吳美莉老師、吳明昌老師(請假)、
林貞信老師、邱文貴老師、郭嘉信老師、劉展岡老師(請假)、
黃至君老師、陳與國老師、余旭勝老師、廖遠東老師(請假)、
蔡錦燕老師、林啟弘技士。

伍、主席報告：略。

柒、提案討論：

提案五

提案人：食品系課程委員會

案由：修訂食品系 107-110 學年度課程，請討論。

說明：

- 一、為強化本系學生跨領域能力，本系自 107 年度起執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫-食品科技產業創新領域」，分別針對大學部四年級、碩士班及博士班開設跨領域相關課程。
- 二、本案開設課程相關事宜業已奉簽核准(文號:1074000638)並業已於 106 學年度第 2 學期第 1 次臨時系務會議討論通過，惟依該簽呈教務處課務組意見：系所未規劃課程請提三級課程委員會議追認。
- 三、本案課程已於 107-1 完成開課，其中新興食品加工技術、基因改造食品檢驗技術及農業發展與國際合作業已於暑假完成授課。
- 四、擬追認修訂課程資訊彙整如下表：

序號	課程名稱	修改原因	修別	學分數 / 時數	開課班級	核心能力	備註
1	新興食品加工技術	新增	選修	2/2	日四技四	1.具有食品科學基礎專業能力 2.具有專業操作技術能力	
					碩一	1.具有食品科學專業能力 2.具有分析及解決問題能力	
					博一	1.具有食品科學專業能力 2.具有創新發展及產品研發能力 3.具有分析及解決問題能力	
2	基因改造食品檢驗技術	新增	選修	2/2	日四技四	1.具有食品科學基礎專業能力 2.具有專業操作技術能力	

					碩一	1. 具有食品科學專業能力 2. 具有分析及解決問題能力	
					博一	1. 具有食品科學專業能力 2. 具有創新發展及產品研發能力 3. 具有分析及解決問題能力	
3	農業發展與國際合作	新增	選修	2/2	日四技四	1. 具有專業統合及溝通合作能力 2. 具有語文應用能力及國際觀	
					碩一	1. 具有獨立作業能力 2. 具有專業統合及管理能力 3. 具有社會適應及領導創新與溝通合作能力 4. 具有語文應用及國際探索能力	
					博一	1. 具有專業統合及管理能力 2. 具有社會適應及領導創新與溝通合作能力 3. 具有語文應用及國際探索能力	
4	活性天然物特論	新增	選修	2/2	日四技四	1. 具有食品科學基礎專業能力 2. 具有專業操作技術能力	
					碩一	1. 具有食品科學專業能力 2. 具有分析及解決問題能力	
					博一	1. 具有食品科學專業能力 2. 具有創新發展及產品研發能力 3. 具有分析及解決問題能力	
5	農業與食品生技法規	新增	選修	2/2	日四技四	1. 具有專業統合及溝通合作能力 2. 具有語文應用能力及國際觀	
					碩一	1. 具有獨立作業能力 2. 具有專業統合及管理能力 3. 具有社會適應及領導創新與溝通合作能力 4. 具有語文應用及國際探索能力	
					博一	1. 具有分析及解決問題能力 2. 具有獨立思考、知識整合及論文撰述能力 3. 具有專業統合及管理能力 4. 具有社會適應及領導創新與溝通合作能力 5. 具有語文應用及國際探索能力	
6	科技事業與經營策略	新增	選修	2/2	日四技四	1. 具有專業統合及溝通合作能力 2. 具有語文應用能力及國際觀	
					碩一	1. 具有獨立作業能力 2. 具有專業統合及管理能力 3. 具有社會適應及領導創新與溝通合作能力 4. 具有語文應用及國際探索能力	
					博一	1. 具有分析及解決問題能力 2. 具有獨立思考、知識整合及論文撰述能力 3. 具有專業統合及管理能力 4. 具有社會適應及領導創新與溝通合作能力 5. 具有語文應用及國際探索能力	
7.	食品科學海外專業實習	新增	選修	2/4	碩一	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. 具有社會適應及領導創新與溝通合作能力 6. 具有語文應用及國際探索能力	海外實習

五、103-106 學年度課程亦同增修上該課程。

六、本案經本系 107 年 9 月 14 日 107 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議討論，決議如下：

(一) 提送本系系務會議審議。

(二) 須密切注意本計畫課程對本系大四及碩士班選修課程開設是否造成排擠效應而影響開課情形。

七、另擬新增追認碩士班「食品科學海外專業實習」課程。

八、檢附本案簽文、106 學年度第 2 學期第 1 次臨時系務會議紀錄、107 年 9 月 14 日 107 學年度第 1 學期第 1 次(107.9.14)系課程委員會議紀錄及新增課程中英文摘要【如傳閱資料 2】。

決議：

一、照案通過，提送院課程委員會審議。

二、中興大學開設之遠距教學課程「農業與食品生技法規」及「科技事業與經營策略」照案通過，並同案提送遠距教學委員會審議。

玖、散會

國立屏東科技大學

教學資源中心研習證明

茲證明 食品科學系 郭嘉信 老師參與教學成長營相關活動如下：

學年度	日期/時間	活動名稱	活動時數
107-1	2016年10月13日	105-1 如何塑造別出心裁的英語面試 - 劉平老師(靜宜大學跨校視訊講座3)	2
107-1	2016年10月06日	105-1 如何在全英語課程中做筆記 - 陳超明理事長(靜宜大學跨校視訊講座2)	2
106-2	2018年07月25日	106-2 資安管理新趨勢資通安全法規的衝擊與因應，講者：王吉祥 講師	2
合計時數			6





國立屏東科技大學

研習證明書

屏科大建字第 106104916 號

邱秋霞君參加本校研究發展處技術移轉中心與科技管理研究所共同舉辦之『106 年校園智慧財產權研習活動』系列課程，研習期滿，共計 6 小時。

特此證明



中華民國 106 年 12 月 12 日



國立屏東科技大學 研習證明

(107)屏科大教資【證】字第888號

茲查 食品科學系 邱秋霞教師，
出席 104 學年度本校教師教學成長研
習會共 1 場次，核給研習時數合計 2
小時。

教學資源中心



中華民國 107 年 10 月 12 日