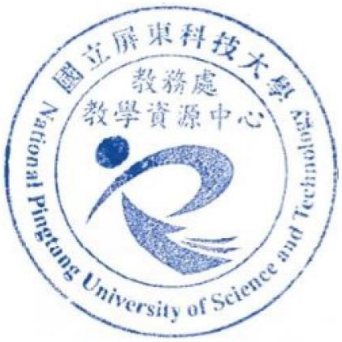
附件 1-1

徐睿良教師研習證明

國立屏東科技大學 研習證明

茲證明 生物科技系 徐睿良 老師參與教師成長營相關活動如下：

學年度	日期/時間	主辦單位	活動名稱	活動時數
110-1	2021年10月26日	教資中心	教學實踐研究系列演講:教學實踐計畫書 撰寫與審查重點(講者:臺中科技大學 林文彥副教授)	2
110-1	2021年09月29日	教資中心	教學實踐研究系列演講:教學實踐研究撰寫指南與拆招解密(講者:東海大學 巫博瀚 助理教授)	2
110-1	2021年08月05日	財團法人工業技術研究院	台日智慧與循環農業研討會(8月5日)	8
110-1	2021年08月04日	財團法人工業技術研究院	台日智慧與循環農業研討會(8月4日)	8
109-2	2021年04月26日	電算中心、資訊技術服務中心	電子郵件社交工程演練教育訓練(講者:中華資安國際 蔡旻芳老師)	2
109-2	2021年04月23日	教資中心	Open Textbook 老師教學的一大資源(講者:開放式課程聯盟 李大偉 理事長)	2
109-1	2020年11月26日	生技系、教資中心	內心的太陽一直都在(許峰源作家)	2
109-1	2020年11月23日	生技系、教資中心	人工智慧大數據之發展與生技應用	2
108-2	2020年06月23日	跨領域特色發展中心	創新教學交流會-何正斌老師	2
108-2	2020年06月11日	教資中心	數位教材錄製及剪輯(微軟teams視訊會議-線上教學影片)	2
107-2	2019年04月16日	教學資源中心	107-2 107年度高教深耕專案計畫-特色專業實地實務成果分享會(一)	2
107-1	2018年12月06日	教務處教資中心	107-1 教學實踐研究計畫申請說明，講師：何希慧教授	2
107-1	2018年12月04日	教務處課務組	107-1 如何運用UCAN進行改善課程地圖說明會	2
106-1	2017年11月08日	管理學院、教資中心	106-1 巨量資料分析課程 - 陳灯能教授	2
106-1	2017年10月25日	工業管理系	106-1 從37年工作經驗談產業人才需求 - 廖恒寧營運長	2
106-1	2017年09月01日	人事室	106-1 學術研究的基石：研究倫理的知能與教育 - 周倩特聘教授	2
106-1	2017年08月31日	人事室	106-1 行政中立與公務員保障	2
105-2	2017年05月12日	研發處	105-2 實際商品(食品、金工、電子產品)拍攝 - 王端毅攝影師	3
105-2	2017年03月15日	通識中心	105-2 印度傳統表演藝術—來自神廟的古典舞蹈 - 方筱茜 舞者	2
105-2	2017年03月08日	通識中心	105-2 發現心之谷－ 從旅行，創作，到教育志工 - 楊書軒 作家	2
105-1	2016年11月30日	教資中心	105-1教師教學成長研習會第7場-教學經驗分享-獸醫學系邱明堂老師	2
105-1	2016年10月19日	教學資源中心	105-1「選擇，決定高度」-作家鄭匡宇-通識講座第3場	2
105-1	2016年10月12日	教學資源中心	105-1「創業的真實」-謝綸執行長-通識講座第2場	2
合計時數				59



附件 **1-2**

徐睿良教師 網路輔助教學課程成績資料

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	(1101)質譜分析及實習(8169)_碩生技一 A	徐睿良	18.5	17.8	20.0	1.0	9.4	67
2	(1101)生技產業(3360)_四生技四 A	黃卓治 施玟玲 徐睿良	20.0	20.0	20.0	6.0	9.7	76
3	(1092)品保與品管(特色課程)(3314)_四生技一 A	陳又嘉 徐睿良 羅之綱	25.0	20.0	20.0	8.0	9.1	82
4	(1092)專題討論(5701)_食技碩專學程一	施玟玲 徐睿良 林宜賢 陳與國	16.0	20.0	20.0	7.0	0.0	63
5	(1091)質譜分析及實習(8172)_碩生技一 A	徐睿良	18.0	15.2	20.0	0.0	9.1	62
6	(1081)生技系-生物技術與生技產業(3338)_四生技四 A	黃卓治 施玟玲 徐睿良	15.0	12.9	20.0	5.0	8.6	61

表三

國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

111年03月23日

課程中文名稱	精準農業及生技產業創業理論與應用				
課程英文名稱	Theory and Applications of Entrepreneurship in Precision Agriculture and Biotech Industries				
課程編號		必/選修	□必修☑選修	學分數	2 學分
所屬系所	農學院			開設學期	☑上學期□下學期
授課老師	姓名：徐睿良			職稱：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	本課程為執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」之「精準農業」和夥伴學校計畫案而開設，為收播教學推動中心的遠距課程之一。本課程依據創業計劃所需六大面向進行課程規劃，包括經營策略與商業模式規劃、產業分析、行銷能力之建構、技術與專利管理、財務報表編製與分析以及新創團隊人力資源管理。學員在課程學習中也能夠了解相關產業發展現況以及臺灣之創業生態系。				

本申請案業經本系所(學程)於 111 年 03 月 23 日之 農學院院課程委員 會議審查通過。

申請人：徐睿良 徐睿良 農學院院長：陳和賢 教授兼農學院院長 陳和賢

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

壹、課程基本資料 (有包含者請於□打☑)

1.	課程名稱	精準農業及生技產業創業理論與應用
2.	課程英文名稱	Theory and Applications of Entrepreneurship in Precision Agriculture and Biotech Industries
3.	教學型態	□非同步遠距教學 ☑同步遠距教學主播學校：國立中興大學農資學院 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校:國立屏東科技大學　　系所: 農學院
4.	授課教師姓名及職稱	徐睿良 教授兼農學院副院長
5.	師資來源	☑專業系所聘任　□通識中心聘任　□以上合聘　□其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農學院
7.	課程學制	☑學士班　□進修學士班　□學士班在職專班 ☑碩士班　□碩士班在職專班　□博士班 □學院(□二年制 □四年制) □專科(□二年制 □四年制) □進修專校 □進修學院(□二技　□四技 □碩士在職專班) □學位學程(□二年制　□四年制　□碩士班) □學分學程
8.	部別	☑日間部　□進修部(夜間部)　□其他
9.	科目類別	□共同科目　□通識科目　□校定科目 ☑專業科目　□教育科目　□其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定　☑院定　□所定　□系定　□其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年)　□二學期(全年)　□其他
12.	選課別	□必修　☑選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2 (此為配合主播學校之同步課程，時間為7月4-5、7-8、11-12，共計6天36小時的課程。)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	□是　☑否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ ☑國內主播 (國立中興大學農資學院) □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	**https://sites.google.com/view/npust-precision-agricul**

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>本課程依據創業計劃所需六大面向進行課程規劃，包括經營策略與商業模式規劃、產業分析、行銷能力之建構、技術與專利管理、財務報表編製與分析以及新創團隊人力資源管理。學員在課程學習中也能夠了解相關產業發展現況以及臺灣之創業生態系。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>本校大學部及研究所學生，歡迎跨域選修。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)
<table>
<tr><td rowspan="3">週次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
(請填時數，無則免填)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td>2</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>2</td><td>國內外創業生態系以及創業資源</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>亞洲精準農業與生技產業發展現況</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>4</td><td>台灣精準農業創業實務與案例</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>生技新創事業經營策略思維與案例</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>科技服務模式與數位轉型</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>農業與生技產業行銷策略</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>8</td><td>智慧科技與團隊管理</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>9</td><td>創業計劃構想發表</td><td>2</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>10</td><td>農業品牌創意與行銷</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>11</td><td>生技產業專利申請與授權實務</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>12</td><td>社會企業與社會影響力</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>13</td><td>專利申請與授權實務</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>14</td><td>新創事業財務資本規劃</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>15</td><td>各國農業與生技創業案例解析(1)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>16</td><td>各國農業與生技創業案例解析(2)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>17</td><td>營運計劃書成果發表(1)</td><td></td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>18</td><td>營運計劃書成果發表(2)</td><td>2</td><td></td><td>2</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

四	教學方式	(有包含者請打□，可複)） ☑1.提供線上課程主要及補充教材 □2.提供線上非同步教學，次數：____次，總時數：____小時 ☑3.有線上教師或線上助教 ☑4.提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__6__小時 ☑5.提供線上同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時 □6.其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打□，可複選) 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☑ 個人資料 ☑ 課程資訊 ☑ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☑ 教材內容設計、觀看、下載 ☑ 成績系統管理及查詢 ☑ 進行線上測驗、發佈 ☑ 學習資訊 ☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☑ 各種教學活動之功能呈現 ☑ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	1.教師時間及分機：徐睿良(7月4~5、7~8、11~12日09:00~16:00)分機5197 2.E-mail 信箱：jlhsu@mail.npust.edu.tw 3.討論系統(同步與非同步)：同學對各類問題都可利用 Email 留言。
七	作業繳交方式	(有包含者請打□，可複選) ☑1.提供線上說明作業內容 ☑2.線上即時作業填答 ☑3.作業檔案上傳及下載 ☑4.線上測驗 ☑5.成績查詢 □6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) (有包含者請打□，可複選) □期中考%　□期末考%　☑平時考 40 % □線上互動%　☑平時出席 60 %
九	上課注意事項	時間安排7月4~5日、7~8日、11~12日，一天上6小時的課程。

附件 2-1

陳灯能教師研習證明

國立屏東科技大學 研習證明

茲證明 資訊管理系 陳灯能 老師參與教師成長營相關活動如下：

學年度	日期/時間	主辦單位	活動名稱	時數
109-2	2021年04月23日	教資中心	Open Textbook 老師教學的一大資源(講者:開放式課程聯盟 李大偉 理事長)	2
108-1	2019年08月21日	課務組	108-1 新版moodleset平台上線教育訓練(第一場)	2
107-2	2019年06月04日	管理學院	107-2 投稿期刊及申請計畫案準備經驗分享，講師：蘇泰盛 教授	1
107-1	2018年11月15日	跨域中心	107-1 專利如何撰寫及布局以實現專利價值	3
106-2	2018年06月15日	管理學院	106-2 AACSB認證重點、最新趨勢及對商學院發展的影響，講者：李天行副校長	3
106-2	2018年05月18日	電算中心	106-2 office 365雲端硬碟應用系列課程二	2
106-2	2018年04月27日	教學資源中心	106-2、4月27日PBL問題導向學習工作坊-上午場(限老師參加)	3
106-1	2017年11月08日	管理學院、教資中心	106-1 巨量資料分析課程 - 陳灯能教授	2
105-2	2017年06月13日	管理學院	105-2 AOL之真諦與經驗分享 - 蘇昭銘老師	2
105-2	2017年06月02日	餐旅系	105-2 專題演講 - 劉喜臨先生、陳炯福先生	3
105-2	2017年04月26日	教資中心	105-2 教學經驗分享 - 石儒居老師	2
105-2	2017年04月12日	教資中心	105-2 翻轉教學從OCW到MOOC - 陳朝圳老師	2
合計時數				27

國立屏東科技大學 教務處 教學資源中心 National Pingtung University of Science and Technology

附件 2-2

陳灯能教師 網路輔助教學課程成績資料

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	(1101)研究方法論(8324)_碩資管一A	陳灯能	19.0	20.0	20.0	22.5	9.7	91
2	(1101)數理與應用科學(大數據分析概論)(9019)	陳灯能	21.5	20.0	20.0	4.0	9.1	75
3	(1092)資訊管理導論(4033)_四資管一A	陳灯能	23.0	20.0	20.0	4.0	9.1	76
4	(1091)研究方法論(8344)_碩資管一A	陳灯能	18.0	20.0	20.0	19.5	9.1	87

表三

國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

111 年 03 月 23 日

課程中文名稱	農產品國際行銷管理				
課程英文名稱	International marketing management of agricultural products				
課程編號		必/選修	□必修☑選修	學分數	2 學分
所屬系所	農學院			開設學期	☑上學期□下學期
授課老師	姓名：陳灯能		職稱：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	本課程為執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」之「精準農業」和夥伴學校計畫案而開設，為收播教學推動中心的遠距課程之一。本課程整合管理學院及農學院專業知識，目標為強化學員對農產品國際行銷策略與發展有所瞭解，並提升學員對國際農產品行銷市場之分析能力。課程內容涵蓋農產品市場策略行銷、農產品消費者價值與行為分析、國際外部環境對農產品市場分析、農產品國際競爭策略理論分析、農產品與服務策略發展分析、農產品品牌策略分析、農產品品牌訂價與促銷策略分析、農產品國際通路策略分析、農產品國際通路之關係行銷及農產品國際行銷實務分享等。 The course integrates knowledge of the faculty of the College of Management and Agriculture at the National Chung Hsing University. The course will strengthen the understanding of agriculture food international marketing strategy and development and enhance the market analysis abilities of agriculture food international marketing. The course contents includes strategic marketing of agriculture food market, agriculture food value chain analysis and consumer behavior, international external environment and agriculture food market analysis, agriculture food competitive strategic theory and analysis, agriculture food and service strategy analysis, agriculture food branding strategies, agriculture food branding pricing and promotion strategies, agriculture food international channel, agriculture food international distribution of relationship marketing, and agriculture food seminar in practice.				

本申請案業經本系所(學程)於 111 年 03 月 23 日之 農學院院課程委員 會議審查通過。

申請人：陳灯能 農學院院長：陳和賢 教授兼農學院院長 陳和賢

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

壹、課程基本資料 (有包含者請於□打☑)

1.	課程名稱	農產品國際行銷管理
2.	課程英文名稱	International marketing management of agricultural products
3.	教學型態	☑非同步遠距教學 □同步遠距教學主播學校:國立中興大學農資學院 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校:國立屏東科技大學　　系所: 農學院
4.	授課教師姓名及職稱	陳灯能 教授
5.	師資來源	☑專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農學院
7.	課程學制	☑學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ☑碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院(□二年制 □四年制) □專科(□二年制 □四年制) □進修專校 □進修學院(□二技 □四技 □碩士在職專班) □學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班) □學分學程
8.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ☑專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 ☑院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ☑選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	□是 ☑否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ ☑國內主播 (國立中興大學農資學院) □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	**https://sites.google.com/view/npust-precision-agricul**

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>本課程整合管理學院及農學院專業知識，目標為強化學員對農產品國際行銷策略與發展有所瞭解，並提升學員對國際農產品行銷市場之分析能力。課程內容涵蓋農產品市場策略行銷、農產品消費者價值與行為分析、國際外部環境對農產品市場分析、農產品國際競爭策略理論分析、農產品與服務策略發展分析、農產品品牌策略分析、農產品品牌訂價與促銷策略分析、農產品國際通路策略分析、農產品國際通路之關係行銷及農產品國際行銷實務分享等。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>本校大學部及研究所學生，歡迎跨域選修。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)
<table>
<tr><th rowspan="3">週次</th><th rowspan="3">授課內容</th><th colspan="3">授課方式及時數
(請填時數，無則免填)</th></tr>
<tr><th rowspan="2">面授</th><th colspan="2">遠距教學</th></tr>
<tr><th>非同步</th><th>同步</th></tr>
<tr><td>1</td><td>農產品市場國際行銷策略</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>農產品企業發展策略管理</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>農產品國際市場分析</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>農產品消費者價值與行為分析</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>農產品國際貿易法規專題</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>農產品國際行銷輔導策略</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>循環經濟國際行銷實務分享</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>農產品跨境電商實務分享(一)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>農產品跨境電商實務分享(二)</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>農產品跨境電商實務分享(三)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>極品莊園咖啡產品策略實務分享</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>國際數位行銷策略分析</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>國際數位行銷策略分析</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>農產品商業模式實務分享(一)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>農產品商業模式實務分享(二)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>農產品商業模式實務分享(二)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>農產品商業模式實務分享(三)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>農產品商業模式實務分享(四)</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
</table>

四	教學方式	(有包含者請打☐，可複)） ☑1.提供線上課程主要及補充教材 ☑2.提供線上非同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時 ☑3.有線上教師或線上助教 ☑4.提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__6__小時 ☐5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 ☐6.其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打☐，可複選) 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☑ 個人資料 ☑ 課程資訊 ☑ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☑ 教材內容設計、觀看、下載 ☑ 成績系統管理及查詢 ☑ 進行線上測驗、發佈 ☑ 學習資訊 ☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☑ 各種教學活動之功能呈現 ☑ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	1.教師時間及分機：陳灯能(111年9月份上課時的09:00~16:00)分機7904 2.E-mail 信箱：dnchen@mail.npust.edu.tw 3.討論系統(非同步)：同學對各類問題都可利用 Email 留言。
七	作業繳交方式	(有包含者請打☐，可複選) ☑1.提供線上說明作業內容 ☑2.線上即時作業填答 ☑3.作業檔案上傳及下載 ☑4.線上測驗 ☑5.成績查詢 ☐6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) (有包含者請打☐，可複選) □期中考%　□期末考%　☑平時考 40 % □線上互動%　☑平時出席 60 %
九	上課注意事項	時間安排在111-1學期開學前一週。

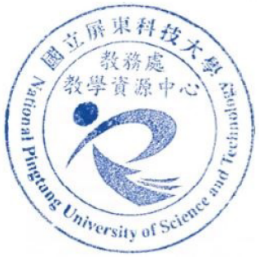
附件 3-1

劉展冏教師研習證明

國立屏東科技大學 研習證明

茲證明 食品科學系 劉展冏 老師參與教師成長營相關活動如下：

學年度	日期/時間	主辦單位	活動名稱	活動時數
109-2	2021年02月26日	研究總中心 / 達人學院	Virti軟體於教學之創新應用(講者:HTC 吳昆家 業師)	3
109-1	2021年01月21日	食品科技服務中心	虛擬實境(VR)在教學上的應用	2
合計時數				5



附件 3-2

劉展冏教師 網路輔助教學課程成績資料

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	(1092)有機化學(2)(3801)_四食品二A	劉展冏	20.0	20.0	20.0	5.0	9.7	75
2	(1092)有機化學(2)(3810)_四食品二B	劉展冏	19.5	20.0	20.0	5.0	9.1	74
3	(1092)有機化學(2)(6126)_進四食品二	劉展冏	18.5	20.0	20.0	5.0	9.1	73

表三

國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

111 年 03 月 23 日

課程中文名稱	國際食品產業智能化發展實務				
課程英文名稱	Global Practicality of AIoT Applications in Food Industry				
課程編號		必/選修	□必修■選修	學分數	2 學分
所屬系所	農學院			開設學期	■上學期 □下學期
授課老師	姓名：劉展岡		職稱：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	本課程為執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」之「食品創新」和夥伴學校計畫案而開設，為收播教學推動中心的遠距課程之一。提供修習學生認識智能化應用工具、設備與系統在食品供應鏈之應用實務，引導學生認識國際與國內在相關跨領域之應用實證，拓展學生了解在 食品供應鏈管理 與資通訊技術結合的發展趨勢。				

本申請案業經本系所(學程)於 111 年 03 月 23 日之 農學院院課程委員 會議審查通過。

申請人：劉展岡 劉展岡　農學院院長：陳和賢 教授兼農學院院長 陳和賢

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

壹、課程基本資料 (有包含者請於□打☑)

1.	課程名稱	國際食品產業智能化發展實務
2.	課程英文名稱	Global Practicality of AIoT Applications in Food Industry
3.	教學型態	■非同步遠距教學 □同步遠距教學主播學校:國立海洋大學食品科學系 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立屏東科技大學　系所:農學院
4.	授課教師姓名及職稱	劉展岡 教授兼副學務長
5.	師資來源	■專業系所聘任　□通識中心聘任　□以上合聘　□其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農學院
7.	課程學制	☑學士班　□進修學士班　□學士班在職專班 ☑碩士班　□碩士班在職專班　□博士班 □學院(□二年制 □四年制) □專科(□二年制 □四年制) □進修專校 □進修學院(□二技　□四技 □碩士在職專班) □學位學程(□二年制　□四年制　□碩士班) □學分學程
8.	部別	☑日間部　□進修部(夜間部)　□其他
9.	科目類別	□共同科目　□通識科目　□校定科目 ☑專業科目　□教育科目　□其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定　☑院定　□所定　□系定　□其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年)　□二學期(全年)　□其他
12.	選課別	□必修　☑選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	□是　☑否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ ☑國內主播 (國立海洋大學食品科學系) □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://sites.google.com/g4e.npust.edu.tw/npust-food-innovati

貳、課程教學計畫

一	教學目標	提供修習學生認識智能化應用工具、設備與系統在食品供應鏈之應用實務，引導學生認識國際與國內在相關跨領域之應用實證，拓展學生了解在食品供應鏈管理 與資通訊技術結合的發展趨勢。
二	適合修習對象	本校大學部及研究所學生，歡迎跨域選修。
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)

週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
		面授	遠距教學	
			非同步	同步
1	日本食品生態 AI/IoT 革新的經驗及挑戰	2	2	
2	智能感測之應用-食品產業為導向		2	
3	食品冷鏈智慧管理與監控		2	
4	建構食品安全農食鏈體系及區塊鏈技術之應用		2	
5	永續食材彈性供應鏈發展趨勢與經驗分享		2	
6	食品產業的精準外銷關鍵鏈結		2	
7	智慧化冷鏈物流運銷體系		2	
8	食品生態環境變化與未來觀察：新生態與新未來		2	
9	食品產業智動化發展的趨勢與布局	2	2	
10	從益生菌技術看保健產業-智慧醫材產業發展與創新		2	
11	電子鼻於食品產業智慧化生產之應用		2	
12	百年飲料廠永續節能護地球的經驗分享		2	
13	一瓶一碼新商機-物聯網 QRCode 二維碼業務		2	
14	食品產業數位化信息分析與管理智慧化案例		2	
15	冷鏈的技術、管理與發展以統昶行銷為例		2	
16	RFID 無線射頻識別之發展應用		2	
17	機聯網技術與感測建設在冰品產線定位清洗系統的應用實務		2	
18	冷凍包子批次生產的同步化程式控制與可視化中控系統建構效益	2	2	

四	教學方式	(有包含者請打□，可複)） ☑提供線上課程主要及補充教材 ☑2.提供線上非同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時 ☑3.有線上教師或線上助教 ☑4.提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__6__小時 □5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 □6.其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打□，可複選) 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☑ 個人資料 ☑ 課程資訊 ☑ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☑ 教材內容設計、觀看、下載 ☑ 成績系統管理及查詢 ☑ 進行線上測驗、發佈 ☑ 學習資訊 ☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☑ 各種教學活動之功能呈現 ☑ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	1.教師時間及分機：劉展岡(111年8月1~5日09:00~16:00)分機7433 2.E-mail 信箱：ccliu@mail.npust.edu.tw 3.討論系統(非同步)：同學對各類問題都可利用 Email 留言。
七	作業繳交方式	(有包含者請打□，可複選) ☑1.提供線上說明作業內容 ☑2.線上即時作業填答 ☑3.作業檔案上傳及下載 ☑4.線上測驗 ☑5.成績查詢 □6.其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) (有包含者請打□，可複選) □期中考% □期末考% ☑平時考 40 % □線上互動% ☑平時出席 60 %
九	上課注意事項	時間安排8月1~5日，一天上6小時的課程。

附件 4-1

國立屏東科技大學 研習證明

茲證明 食品科學系 郭嘉信 老師參與教師成長營相關活動如下：

學年度	日期/時間	主辦單位	活動名稱	總時數
110-1	2021年09月08日	教務處課務組/電算中心	110-1數位學習平台教育訓練(教師場-線上教學)(講者:薛招治組長 & 林斐清講師)	2
109-2	2021年07月06日	教資中心	簡報製作與表達(與7月1日研習相同)	2
108-2	2020年06月15日	教務處課務組/電算中心	新版數位學習平台教育訓練(第二場:國際學院)	2
108-1	2019年08月06日	電算中心	108-1 WordPress 網站建置體驗班第二場，講師：余榮裕 講師	4
107-2	2019年05月08日	教學資源中心	107-2 如何評量學生學習成效-分析與統計，講師：王柏婷副教授	2
107-2	2019年04月01日	教學資源中心	107-2 Zuvio雲端即時互動系統，講師：王鈞平 特聘講師	2
107-1	2018年12月06日	教務處教資中心	107-1 教學實踐研究計畫申請說明，講師：何希慧教授	2
106-2	2018年07月25日	電算中心	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
106-1	2017年08月31日	人事室	106-1 行政中立與公務員保障	2
105-1	2016年10月13日	教學資源中心	105-1 如何塑造別出心裁的英語面談 - 劉平老師(靜宜大學跨校視訊講座3)	2
105-1	2016年10月06日	教學資源中心	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
合計時數				24

國立屏東科技大學 教務處 教學資源中心 National Pingtung University of Science and Technology

附件 4-2

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	(1091)食品安全與管理(3861)_四食品四 B	郭嘉信	10.0	14.0	15.0	31.0	9.6	5.0	85
2	(1091)食品國際行銷(3862)_四食品四 B	郭嘉信	10.0	14.0	15.0	32.0	7.5	6.0	85
3	(1091)食品國際行銷(8282)_碩食品一 A	郭嘉信	10.0	12.0	15.0	32.0	9.1	5.0	83
4	(1091)食品安全與管理(8281)_碩食品一 A	郭嘉信	10.0	15.0	15.0	30.0	8.0	5.0	83

表三

國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

111 年 03 月 23 日

課程中文名稱	國際行銷與跨域創業				
課程英文名稱					
課程編號		必/選修	□必修■選修	學分數	2 學分
所屬系所	農學院			開設學期	■上學期 □下學期
授課老師	姓名：郭嘉信		職稱：副教授		
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	本課程為執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」之「食品創新」和夥伴學校計畫案而開設，為收播教學推動中心的遠距課程之一。提供修習學生認識智能化應用工具、設備與系統在食品供應鏈之應用實務，引導學生認識國際與國內在相關跨領域之應用實證，拓展學生了解在食品供應鏈管理與資通訊技術結合的發展趨勢。				

本申請案業經本系所(學程)於 111 年 03 月 23 日之 農學院院課程委員 會議審查通過。

申請人：郭嘉信 郭嘉信印 農學院院長：陳和賢 教授兼農學院院長 陳和賢

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

壹、課程基本資料 (有包含者請於□打☑)

1.	課程名稱	國際行銷與跨域創業
2.	課程英文名稱	
3.	教學型態	■非同步遠距教學 □同步遠距教學主播學校:國立海洋大學食品科學系 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立屏東科技大學　系所:農學院
4.	授課教師姓名及職稱	郭嘉信 副教授
5.	師資來源	■專業系所聘任 □通識中心聘任 □以上合聘 □其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	農學院
7.	課程學制	☑學士班 □進修學士班 □學士班在職專班 ☑碩士班 □碩士班在職專班 □博士班 □學院(□二年制 □四年制) □專科(□二年制 □四年制) □進修專校 □進修學院(□二技 □四技 □碩士在職專班) □學位學程(□二年制 □四年制 □碩士班) □學分學程
8.	部別	☑日間部 □進修部(夜間部) □其他
9.	科目類別	□共同科目 □通識科目 □校定科目 ☑專業科目 □教育科目 □其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	□教育部定 □校定 ☑院定 □所定 □系定 □其他
11.	開課期限(授課學期數)	☑一學期(半年) □二學期(全年) □其他
12.	選課別	□必修 ☑選修 □其他
13.	學分數	2
14.	每週上課時數	2 (非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	20
17.	全英語教學	□是 ☑否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱:_____ ☑國內主播 (國立海洋大學食品科學系) □國內收播 □境外專班 □雙聯學制 □其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://sites.google.com/g4e.npust.edu.tw/npust-food-innovati

貳、課程教學計畫

<table>
<tr><td>一</td><td>教學目標</td><td>提供修習學生認識智能化應用工具、設備與系統在食品供應鏈之應用實務，引導學生認識國際與國內在相關跨領域之應用實證，拓展學生了解在食品供應鏈管理與資通訊技術結合的發展趨勢。</td></tr>
<tr><td>二</td><td>適合修習對象</td><td>本校大學部及研究所學生，歡迎跨域選修。</td></tr>
<tr><td>三</td><td>課程內容大綱</td><td>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)
<table>
<tr><td rowspan="3">週次</td><td rowspan="3">授課內容</td><td colspan="3">授課方式及時數
(請填時數，無則免填)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">面授</td><td colspan="2">遠距教學</td></tr>
<tr><td>非同步</td><td>同步</td></tr>
<tr><td>1</td><td>企業家精神與創業人生</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>生物技術鑑價與實務案例</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>創新與研發管理--從專利申請及佈局策略談起</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>企業智慧財產管理之價值</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>新創企業經營管理之正確財務認知</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>成本管理</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>資本預算與財務分析</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>創業戰情室報告</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>全球食品趨勢重點與創新方向</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Business Model Canvas 簡介與實做：以疫情時期生鮮宅配為例</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>營運計畫書撰寫實務</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>簡報溝通力</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>創業企劃簡報技巧</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>從創意、創新到創業</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>臺灣 Amazon 電商之國際行銷</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>飲料製造業的國際行銷</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>台灣家樂福之國際行銷</td><td></td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>研發要跟上市場流行趨勢與行銷 4.0</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
</table>

四	教學方式	(有包含者請打□，可複)) ☑提供線上課程主要及補充教材 ☑2.提供線上非同步教學，次數：__18__次，總時數：__36__小時 ☑3.有線上教師或線上助教 ☑4.提供面授教學，次數：__3__次，總時數：__6__小時 □5.提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時 □6.其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打□，可複選) 1.提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 ☑ 個人資料 ☑ 課程資訊 ☑ 其他相關資料管理功能 2.提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 ☑ 最新消息發佈、瀏覽 ☑ 教材內容設計、觀看、下載 ☑ 成績系統管理及查詢 ☑ 進行線上測驗、發佈 ☑ 學習資訊 ☑ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☑ 各種教學活動之功能呈現 ☑ 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	1.教師時間及分機：郭嘉信(111年8月8~12日09:00~16:00)分機7446 2.E-mail 信箱：jhguo@mail.npust.edu.tw 3.討論系統(非同步)：同學對各類問題都可利用 Email 留言。
七	作業繳交方式	(有包含者請打□，可複選) ☑1.提供線上說明作業內容 ☑2.線上即時作業填答 ☑3.作業檔案上傳及下載 ☑4.線上測驗 ☑5.成績查詢 □6.其他做法（請說明）
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) (有包含者請打□，可複選) □期中考% □期末考% ☑平時考 40 % □線上互動% ☑平時出席 60 %
九	上課注意事項	時間安排8月8~12日，一天上6小時的課程。

國立屏東科技大學 農學院
110 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議紀錄

壹、時間：111 年 3 月 23 日(星期三)中午 12：10～13：10
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：略
陸、上次會議提案及決議案執行情形報告：略。
柒、討論事項

提案一、三、四、五

略

提案二　　提案單位：農學院

案由：本院申請新增 4 門大學部和研究所遠距課程「精準農業及生技產業創業理論與應用」、「農產品國際行銷管理」、「國際食品產業智能化發展實務」、「國際行銷與跨域創業」，提請討論。

說明：

一、依「國立屏東科技大學遠距教學開課作業要點」辦理。

二、本院為執行教育部「精準健康康產業跨領域人才培育計畫-精準農業」和「精準健康康產業跨領域人才培育計畫-食品創新」等 2 重點領域夥伴學校計畫案，需收播教學推動中心的 2 門跨域遠距課程(詳如下述):

課程名稱/授課教師	學分/開設學制	主播學校單位
精準農業及生技產業創業理論與應用/徐睿良 農產品國際行銷管理/陳灯能	2 學分 大學部、研究所	國立中興大學 農資學院
國際食品產業智能化發展實務/劉展岡 國際行銷與跨域創業/郭嘉信	2 學分 大學部、研究所	國立海洋大學 食品科學系

三、擬於 111 學年度第 1 學期起新增「精準農業及生技產業創業理論與應用」、「農產品國際行銷管理」、「國際食品產業智能化發展實務」、「國際行銷與跨域創業」此 4 門 2 學分選修課程，於大學部及研究所合班開設遠距授課課程。

四、檢附該 4 門遠距授課開課申請表等相關資料，如附件所示。

決議：照案通過。同意自 111 學年度第 1 學期起新增「精準農業及生技產業創業理論與應用」2 學分、「農產品國際行銷管理」2 學分、「國際食品產業智能化發展實務」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。

捌、臨時動議：略。
玖、散會(13:10)

國立屏東科技大學 農學院

附件 5

國立屏東科技大學遠距教學實施辦法第 4、6、10 條修正草案

中華民國 94 年 10 月 21 日 94 學年度第 1 學期第 1 次網路教學委員會議通過
中華民國 94 年 11 月 9 日 94 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過
中華民國 96 年 10 月 12 日 96 學年度第 1 學期第 1 次網路教學委員會議通過
中華民國 96 年 11 月 14 日 96 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過
中華民國 97 年 4 月 23 日 96 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
中華民國 102 年 4 月 25 日 101 學年度第 2 學期教務會議修正通過
中華民國 104 年 11 月 19 日 104 學年度第 1 學期教務會議第十條修正通過
中華民國 105 年 11 月 17 日 105 學年度第 1 學期教務會議第 1、2、3、5、8、9、11 條修正通過
中華民國 108 年 3 月 21 日 107 學年度第 2 學期遠距教學委員會會議第 4、5、8、9 條修正通過
中華民國108年4月25日107學年度第2學期教務會議第2、4、5、8、9條修正通過
中華民國111年3月31日 110學年度第2學期遠距教學委員會會議第4、6、10條修正通過

第一條　國立屏東科技大學(以下簡稱本校)為提供學生多元化學習環境與方式，鼓勵教師以遠距教學方式授課，依據教育部「專科以上學校遠距教學實施辦法」規定，特訂定本校遠距教學實施辦法(以下簡稱本辦法)。

第二條　本辦法所稱遠距教學，指師生透過通訊網路、電腦網路、視訊頻道等傳輸媒體，以互動方式進行之教學。

本辦法所稱遠距教學課程，指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行者。

前項遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。

第三條　本校遠距教學係指透過電算中心之數位學習平台(以下稱平台)，分成遠距授課與網路輔助教學。遠距授課係藉由平台透過傳輸媒體進行課程教授；網路輔助教學係藉由平台提供數位教材輔助教學功能。

前項數位學習平台建置應具備教學實施、記錄學生學習情形及其他支援學習等功能之學習管理系統，教師於學習管理系統上進行教學，並視課程需要安排助教協助教學。

第四條　~~**本校開設數位學習碩士在職專班，應依「教育部數位學習碩士在職專班申請審核及認證」相關法令之規定，向教育部申請審查核定後，始得為之，其畢業總學分數計算，不受修習遠距教學學分數二分之一之限制。**~~

本校開設數位學習專班，應依教育部「數位學習專班申請及審核作業要點」辦理。

開設單位檢具開班計畫、自評表等相關申請文件，經開課單位相關會議通過，提送校級遠距會議、教務會議、行政會議通過後，並報教育部審查核准後，始得開設。

第五條　首次開授遠距授課課程，應由開課單位擬具教學計畫，經系所(學程)相關課程會議審核通過，提遠距教學委員會議研議，校課程委員會議審查通過後始得開授；並公告於平台上供查詢。

前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動

討論、成績評量方式及上課注意事項，開課作業要點另訂定之。

第六條　學生選課及成績評量等相關事宜，悉依教育部規定與本校學則及相關辦法辦理。學生學位之取得，其修習遠距教學學分數不得超過畢業總學分數之二分之一**（數位學習專班不受此限制）**。

第七條　教師開授遠距教學課程，依本校教師鐘點數計算規定辦理。

第八條　本校與國內外學校合作開授遠距教學課程者，以國內公立或政府立案之私立大專校院及教育部公告之外國大學參考名冊所列之學校，或經當地國政府學校權責機關或其認定之教育專業評鑑團體認可者為限。

第九條　申請遠距教學對象以本校專任教師（含校務基金進用教學人員）為限。
教師及學生使用網路教學系統時，應遵守智慧財產權及相關法令規定，不得涉及犯罪或侵害他人權利或著作權之情事，違者應自負法律責任。

第十條　所有審核通過之遠距教學課程，於開課後次學期由遠距教學委員會進行評審，擇優予以獎勵，績優課程評審作業要點另訂定之。
惟執行教育部、科技部及農委會等計畫核准之遠距授課課程，得不列入學期課程評審，但仍須符合該計畫所規範之內容。

第十一條 由遠距教學委員會定期檢視所開設遠距教學課程及教學成效，資料至少保存5年，供日後成績查詢、教學評鑑或接受訪視之參考。

第十二條　本辦法經教務會議通過後施行，修正時亦同。

國立屏東科技大學遠距教學開課作業要點第 3、5 點修正草案

中華民國 94 年 10 月 9 日 94 學年度網路教學委員會通過
中華民國 94 年 11 月 9 日 94 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過
中華民國 96 年 10 月 12 日 96 學年度網路教學委員會通過
中華民國 96 年 11 月 14 日 96 學年度第 1 學期第 1 次教務會議通過
中華民國 97 年 3 月 13 日 96 學年度網路教學委員會通過
中華民國 97 年 4 月 23 日 96 學年度第 2 次教務會議通過
中華民國 100 年 11 月 1 日 100 學年度第 1 次教務會議通過
中華民國 101 年 4 月 18 日 100 學年度第 2 次教務會議通過
中華民國 102 年 4 月 25 日 101 學年度第 2 學期教務會議修正通過
中華民國102年11月14日102學年度第1學期教務會議修正通過
中華民國 104 年 11 月 19 日 104 學年度第 1 學期教務會議第四點修正通過
中華民國 105 年 11 月 17 日 105 學年度第 1 學期教務會議第 2、4、5、6、7 點修正通過
中華民國108年3月21日 107學年度第2學期遠距教學委員會會議第2、3、4、7點條修正通過
中華民國108年4月25日107學年度第2學期教務會議第2、3、4、7點修正通過
中華民國111年3月31日 110學年度第2學期遠距教學委員會會議第3、5點修正通過

一、為確保遠距教學課程的品質，激勵師生參與數位學習的意願，以提升本校教學品質及競爭力，依據「國立屏東科技大學遠距教學實施辦法」之規定，訂定「國立屏東科技大學遠距教學開課作業要點」（以下簡稱本要點）。

二、本要點所稱開設遠距教學課程，係指單一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式授課，其授課方式應符合教育部所訂之作業規範。
實施遠距授課之課程，應符合每學分授課十八小時原則，且第一週、期中及期末考須於教室實地授課，其餘時間由授課教師安排。

三、遠距教學課程均需進行評審，遠距授課課程審核程序依據本校遠距教學實施辦法訂定之「績優遠距授課課程評審作業要點」辦理；網路輔助教學課程依本要點第4點(表一)辦理。
惟執行教育部、科技部及農委會等計畫核准之遠距授課課程，得不列入學期課程評審，但仍須符合該計畫所規範之內容。

四、開設遠距授課課程需符合課程設計程序審查及校內一般課程相關規定，教材內容需包含該課程應授課時數之語音檔案。
申請遠距授課之授課教師，需參加相關「遠距教學教育訓練課程」至少4小時，並通過網路輔助教學或遠距授課成績合格(網路輔助教學課程評審表如表一、網路輔助教學課程滿意度調查問卷如表二)。
符合前項條件之授課教師應備妥「遠距授課開課申請表」(表三)、「遠距授課課程教學計畫表」(表四)、與佐證資料(由遠距教學委員會執行秘書提供)，依序提系所(學程)相關課程會議、遠距教學委員會議、校課程委員會議審查通過後，始得開授。開設遠距授課課程作業流程如（圖一）。
前項「遠距授課課程教學計畫表」內容需包含下列項目：
(一)課程基本資料(課程名稱、教學型態、授課教師姓名、學分數、每週上課時數等)。
(二)課程教學計畫(教學目標、適合修習對象、課程內容大綱、教學方式、學習管理系統、師生互動討論方式、作業繳交方式、成績評量方式、上課注意事項)。

五、教師開設遠距授課課程，每學期以一門為原則**；當學期開第二門課(含)以上者，該課程需具有教育部數位學習課程（教材）認證資格**，**限**且有義務公開給校外查詢。製作完成之遠距授課課程，其教材及課程內容可以無償提供校內外使用。

六、每門遠距授課課程兩學年內可申請教育部數位學習課程認證，數位學習課程認證相關補助費由教務處經費項下支付之。

七、開授遠距授課課程，教學平台應記載全學期教學內容大綱、教材、師生互動、學習評量及作業報告等教學活動記錄，於課程結束後至少保存五年，供日後教學評鑑或接受訪視或申請教育部數位學習認證時之參考。

八、本要點經教務會議通過後施行，修正時亦同。

附件 7

110 學年度第 1 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	(1101)普通物理學(6160)_進四食品一	王英義	10.0	15.0	15.0	35.0	9.3	15.0	99
2	(1101)海洋學概論(3170)_四養殖一 A	翁韶蓮	10.0	15.0	15.0	35.0	9.1	15.0	99
3	(1101)自然與生命科學(海洋學概論)(9006)	翁韶蓮	10.0	15.0	15.0	35.0	9.1	15.0	99

附件 8

110 學年度第 1 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	(1101)資料庫設計實務(4143)_四工管三A	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	9.7	100
2	(1101)普通物理學(1)(3594)_四環工一B	王英義	25.0	20.0	20.0	25.0	9.7	100
3	(1101)社會科學(國際禮儀)(9059)	劉芳怡	25.0	20.0	20.0	25.0	9.7	100
4	(1101)英文寫作(1)A(4321)_四應外一A	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
5	(1101)農企業投資管理(4059)_四農企管二A	劉芳怡	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
6	(1101)文法與修辭(4316)_四應外一A	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
7	(1101)普通物理學(1)(3583)_四環工一A	王英義	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
8	(1101)社會科學(國際禮儀)(9009)	劉芳怡	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
9	(1101)中等教育學程(適性教學)(9255)	周保男	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
10	(1101)人文學科(音樂與旅行)(4582)_四財金學士學程一A	姜宜君	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
11	(1101)西班牙文(1)(9179)	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
12	(1101)西班牙文(2)(9180)	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
13	(1101)英語聽講練習101(9566)	許耿誌	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
14	(1101)英語聽講練習101(9809)	許耿誌	25.0	20.0	20.0	25.0	9.4	99
15	(1101)普通物理學實驗(1)(3595)_四環工一B	王英義	25.0	20.0	20.0	24.5	9.7	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
16	(1101)企業資源規劃(1)(4208)_四企管二A	許文西	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
17	(1101)物件導向程式設計(4169)_四工管四B	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
18	(1101)基礎英文(聽力)(9204)	許耿誌	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
19	(1101)西班牙文(1)(9177)	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
20	(1101)西班牙文(1)(9178)	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
21	(1101)進階英語聽力檢定(9207)	許耿誌	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
22	(1101)英語聽講練習101(6551)_產專機械二	許耿誌	25.0	20.0	20.0	25.0	9.1	99
23	(1101)企業資源規劃(1)(4222)_四企管二B	許文西	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
24	(1101)資料庫設計實務(4149)_四工管三B	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
25	(1101)物件導向程式設計(4158)_四工管四A	林勢敏	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
26	(1101)運算思維與資訊科技應用(4550)_四先進材料一A	邵敏華	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
27	(1101)運算思維與資訊科技應用(3949)_四車輛一A	吳意真	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
28	(1101)普通物理學(1)(3909)_四水保一A	王英義	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
29	(1101)英語聽講練習101(9803)	許耿誌	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	99
30	(1101)英語聽講練習101(9563)	許耿誌	25.0	20.0	20.0	25.0	8.9	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
31	(1101)運算思維與資訊科技應用(3666)_四機械一 B	吳意真	24.5	20.0	20.0	25.0	9.1	99
32	(1101)人文學科(音樂與旅行)(3429)_四熱農一 A	姜宜君	25.0	20.0	20.0	25.0	8.6	99
33	(1101)農企業管理資訊系統(4068)_四農企管三 A	劉芳怡	25.0	20.0	20.0	24.5	8.9	98
34	(1101)餐旅資訊系統及實習(特色課程)(4422)_四餐旅二 A	張慧珍	25.0	20.0	20.0	25.0	8.3	98
35	(1101)人文學科(音樂與生活)(9031)	姜宜君	25.0	20.0	20.0	24.5	8.6	98
36	(1101)普通物理學實驗(6161)_進四食品一	王英義	25.0	20.0	20.0	23.5	9.4	98
37	(1101)英文(1)(3426)_四熱農一 A	楊慈品	25.0	20.0	20.0	25.0	7.7	98
38	(1101)人文學科(音樂與生活)(9062)	姜宜君	25.0	18.5	20.0	25.0	9.1	98
39	(1101)普通物理學實驗(1)(3910)_四水保一 A	王英義	25.0	20.0	20.0	23.5	9.1	98
40	(1101)網頁程式設計(4084)_四資管一 A	邵敏華	25.0	20.0	20.0	25.0	7.4	97
41	(1101)普通物理學實驗(1)(3584)_四環工一 A	王英義	25.0	20.0	20.0	23.0	9.4	97
42	(1101)資訊與網路安全(4100)_四資管三 A	邵敏華	25.0	20.0	20.0	23.5	8.6	97
43	(1101)金融科技導論(4598)_四財金學士學程二 A	洪仁杰 邵敏華	25.0	20.0	20.0	23.0	8.6	97
44	(1101)供應鏈管理(8315)_碩農企一 A	陳淑恩 劉芳怡	25.0	20.0	20.0	22.5	8.9	96
45	(1101)供應鏈管理(8319)_碩農企二 A	陳淑恩 劉芳怡	25.0	20.0	20.0	22.5	8.9	96

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
46	(1101)統計學實習(1)(4522)_四時尚二A	王韻	25.0	20.0	20.0	22.5	8.6	96
47	(1101)農企業管理資訊系統(深碗課程)(4069)_四農企管三A	劉芳怡	25.0	20.0	20.0	22.0	8.9	96
48	(1101)系統分析與設計(4089)_四資管二A	賴佳瑜	21.5	20.0	20.0	25.0	9.1	96
49	(1101)噪音與振動(3631)_四環工三B	葉桂君	21.5	20.0	20.0	25.0	9.1	96
50	(1101)運算思維與資訊科技應用(9702)	郭博仁	25.0	20.0	20.0	22.0	8.6	96
51	(1101)農企業資源規劃管理專題(5533)_碩專農企二B	劉芳怡	25.0	20.0	20.0	20.5	10.0	96
52	(1101)噪音與振動(3622)_四環工三A	葉桂君	21.5	20.0	20.0	25.0	8.9	95
53	(1101)網路安全(8330)_碩資管一A	邵敏華	25.0	20.0	20.0	20.5	9.7	95
54	(1101)污水工程(3621)_四環工三A	葉桂君	21.0	20.0	20.0	25.0	8.6	95
55	(1101)人工智慧(4094)_四資管三A	吳庭育	25.0	20.0	20.0	21.5	8.0	95
56	(1101)經濟學(1)(4585)_四財金學士學程一A	鍾惠雯	25.0	20.0	20.0	20.0	9.4	94
57	(1101)圖控程式設計與實習(2)(3717)_四機械三B	陳念慈	25.0	20.0	20.0	20.0	8.9	94
58	(1101)電腦輔助機械製圖(3678)_四機械一C	黃仁聰	20.0	20.0	20.0	25.0	8.9	94
59	(1101)工程數學(1)(3971)_四車輛二B(	陳彩蓉	25.0	20.0	20.0	20.0	8.9	94
60	(1101)普通物理學(1)(6546)_產專機械一	陳永祥	20.0	20.0	20.0	25.0	8.9	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
61	(1101)進階英語聽力(1)(4330)_四應外二A	林美貞	25.0	20.0	20.0	20.5	8.3	94
62	(1101)電腦輔助機械製圖(3658)_四機械一A	曹文昌	22.5	20.0	20.0	25.0	6.3	94
63	(1101)電腦輔助機械製圖(3667)_四機械一B	曹文昌	22.5	20.0	20.0	25.0	6.3	94
64	(1101)應用電子學與實習(3685)_四機械二A	陳念慈	25.0	20.0	20.0	19.5	9.1	94
65	(1101)運算思維與資訊科技應用(4135)_四工管二B	郭明修	25.0	20.0	20.0	19.5	9.1	94
66	(1101)圖控程式設計與實習(2)(3705)_四機械三A	陳念慈	25.0	20.0	20.0	20.0	8.6	94
67	(1101)普通物理學(1)(3673)_四機械一C	陳永祥	20.0	20.0	20.0	25.0	8.6	94
68	(1101)工程光學(8300)_碩生機一A	陳建興	25.0	20.0	20.0	18.5	10.0	94
69	(1101)西班牙文(3)(9181)	蔡明珍	25.0	20.0	20.0	18.5	10.0	94
70	(1101)社會工作研究法(1)(4378)_四社工三A	何華欽	19.0	20.0	20.0	25.0	9.4	93
71	(1101)中等教育學程(教師專業發展)(9258)	周保男	25.0	20.0	20.0	19.0	9.4	93
72	(1101)社會工作研究法(1)(6250)_進四社工三A	何華欽	19.5	20.0	20.0	25.0	8.9	93
73	(1101)虛擬實境系統(4088)_四資管二A	劉寧漢	25.0	20.0	20.0	19.5	8.9	93
74	(1101)電腦輔助機械製圖(6125)_進四機械一A	黃仁聰	19.5	20.0	20.0	25.0	8.9	93
75	(1101)工程數學(1)(3962)_四車輛二A	陳彩蓉	25.0	20.0	20.0	19.5	8.9	93

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
76	(1101)水稻灌溉與健康管理(3078)_四農園四 A	林汶鑫	25.0	20.0	20.0	18.5	9.7	93
77	(1101)運算思維與資訊科技應用(3959)_四車輛一 B	郭博仁	25.0	20.0	20.0	19.0	9.1	93
78	(1101)軟體工程(4104)_四資管四 A	吳庭育	25.0	20.0	20.0	19.0	9.1	93
79	(1101)農企業資源規劃管理專題(5525)_碩專農企一 B	劉芳怡	25.0	20.0	20.0	18.5	9.4	93
80	(1101)水稻灌溉與健康管理(3095)_四農園四 B	林汶鑫	25.0	20.0	20.0	18.5	9.4	93
81	(1101)地理資訊系統實習(3124)_四森林二 A	魏浚紘	25.0	20.0	20.0	18.5	9.1	93
82	(1101)人文學科(屏東多元音樂閱覽)(9007)	姜宜君	19.0	20.0	20.0	25.0	8.6	93
83	(1101)普通物理學(1)(3664)_四機械一 B	陳永祥	18.0	20.0	20.0	25.0	9.4	92
84	(1101)應用電子學與實習(6560)_產專機械三	陳念慈	25.0	20.0	20.0	18.5	8.9	92
85	(1101)機器人學(3686)_四機械二 A	陳永祥	19.0	20.0	20.0	24.0	9.1	92
86	(1101)機器人學(3697)_四機械二 B	陳永祥	19.0	20.0	20.0	24.0	8.9	92
87	(1101)水稻灌溉與健康管理(8079)_碩農園一 A	林汶鑫	25.0	20.0	20.0	18.5	8.3	92
88	(1101)人文學科(屏東多元音樂閱覽)(9001)	姜宜君	21.0	16.6	20.0	25.0	8.9	91
89	(1101)研究方法論(8324)_碩資管一 A	陳灯能	19.0	20.0	20.0	22.5	9.7	91
90	(1101)糧食安全(8023)_農企管碩士學程二 A	黃文琪	17.0	20.0	20.0	25.0	9.1	91

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
91	(1101)虛擬實境系統(8326)_碩資管一A	劉寧漢	25.0	20.0	20.0	17.0	8.9	91
92	(1101)社會科學(知識管理)(9043)	張永瑞	25.0	20.0	20.0	17.0	8.9	91
93	(1101)電腦輔助機械製圖(6553)_產專機械二	曹文昌	24.0	20.0	20.0	18.0	8.6	91
94	(1101)數理與應用科學(水資源與水利科技)(9526)	楊州斌	25.0	14.9	20.0	21.5	9.1	91
95	(1101)普通化學(1)(3486)_四動畜一A	呂建和	25.0	20.0	20.0	16.0	9.4	90
96	(1101)生物統計(3547)_四植醫二A	吳立心	25.0	20.0	20.0	16.0	9.1	90
97	(1101)軟體專案管理(8325)_碩資管一A	賴佳瑜	23.5	20.0	20.0	17.0	9.4	90
98	(1101)社會科學(知識管理)(9035)	張永瑞	25.0	20.0	20.0	16.0	8.9	90
99	(1101)應用電子學與實習(3696)_四機械二B	陳念慈	25.0	20.0	20.0	17.0	7.7	90