

# 國立中興大學 112 年度 植醫學程/研究所

## 「優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 112 年 4 月 27 日

- 一、 課程名稱：112 年度「優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發」暑期學分班（非推廣教育學分班）。
- 二、 學分數：2 學分（講授課/實驗課）
- 三、 開課單位：農資學院 植醫學程/研究所
- 四、 目的：配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，開設暑期核心課程學分班。
- 五、 課程內容：本課程針對作物肥培、害物管理及農漁畜產品生產及加工銷售全程優化技術進行由淺入深之教學，內容涵蓋跨域數位科技產業技術，包含運用 AI 影像辨識系統提升害蟲監測管理之應用、區塊鏈在農產(加工)品產銷流程的優化應用、無人飛行載具提升農業資材施用精準度及降低污染風險施藥操作解說及研習。亦因應綠電及碳匯推動對環境永續、食品安全等議題而加入相關業者授課，以符合國際情勢及我國農政主管機關之政策。
- 六、 師資：段淑人等(請詳見師資表內容)
- 七、 招生對象及方式：
  1. 本校及校外大學部、碩、博士生。
  2. 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學相關院系畢業學生。
  3. 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
  4. 地方政府/法人/園區機構專業人員。
- 八、 招生人數：30 人。
- 九、 「優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發」原規劃於 112 學年上學期開課，今擬提早於暑期上課，112 學年度上學期(112 年 9 月)不再開班。課程結束後，通過考試之學員授與 2 學分，由校方發給學分證明，學生可憑此證明依相關規定申請學分抵免。若具有本校學籍之學生，則將成績登錄於 112 學年度上學期。
- 十、 收費標準：每學分 1500 元；2 學分共 3000 元。(校內學生依學分收費相關辦法規定：100 學年度以前入學之研究生選修課程需繳交學分費，大學部學生與 100 學年度起入學之研究生不需繳交學分費；碩專班學生、進修部及學士延畢者須依學校規定之學分收費相關辦法辦理，並於開課報名時繳交「碩專、碩士班課程互選申請單」提出申請；進修學士班學生亦須依學校規定之學分收費相關辦法辦理)。
- 十一、開班日期及上課時間與地點：112/6/17-112/6/21 於農環大樓一樓 植物醫院大教室。
- 十二、其它事項：
  1. 繳費後，除因本人重大疾病(持公立醫院診斷證明)或兵役召集(持召集令)得依本校推廣教育班學員退費及延期就讀辦法申請退費或辦理延期外，其餘概不退費或辦理延期。
  2. 謝絕旁聽。
  3. 汽機車進入校園依本校校園車輛管理辦法及本校校園汽機車收費要點收費。

# 112 年「優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發」

## 暑期學分班課程表

日期	時間	主題	授課老師
06/17(六)	08:00-08:10	課程介紹、及評量說明	段淑人 教授兼中心主任
06/17(六)	08:10-10:00 (2h)	土壤肥力鑑定與活性優化再生管理技術	吳正宗 講師
06/17(六)	10:10-12:00 (2h)	利用 AI 影像智庫平台鑑定作物蟲害及 IPM 管理技術以符合 TGAP-plus 優質生產技術	黃莉欣副研究員
06/17(六)	13:10-15:00 (2h)	利用 AI 影像智庫平台鑑定作物病害與精準用藥安全管理整合技術	李敏郎 副研究員
06/17(六)	15:10-17:00 (2h)	運用 AI 影像辨識系統提升作物健康診斷及管理之應用	賴明信 研究員
06/18(日)	08:10-12:00 (4h)	運用分子生物技術鑑定國產優質蜂蜜及蜂群病蟲害管理	吳姿嫻 課長
06/18(日)	13:10-15:00 (2h)	台灣良好農業規範-養殖魚蝦病害管理技術	盧彥伶 獸醫師
06/18(日)	15:10-17:00 (2h)	利用資訊平台數據勾稽技術提升水產加工品之生產作業風險管控暨品質優化	
06/19(一)	08:10-10:00 (2h)	有益微生物添加動物飼料以優化畜牧質量暨減碳	李滋泰 教授兼場長
06/19(一)	10:10-10:00 (2h)	台灣良好農業規範-家畜、家禽類飼育及健康管理技術	蔡銘洋 助理研究員
06/19(一)	13:10-15:00 (2h)	畜產加工品產程品質優化與風險管控智能化	劉登城 榮譽教授
06/19(一)	15:10-17:00 (2h)	運用綠能經營智慧農業以累積碳滙及優化本土作物生產效益「精緻、環保、安全」	香草山農業生技 張皓鈞 執行長
06/20(二)	08:10-10:20 (2h)	園產品冷鏈貯運技術與保鮮管理以優化農產品貯運品質	林慧玲 教授
06/20(二)	10:10-12:00 (2h)	園產品初級加工作業流程優化與加值打樣服務技術之應用	謝昌衛 教授
06/20(二)	13:10-15:00 (2h)	區塊鏈在農產(加工)品產銷流程的優化應用	朱延平 教授
06/20(二)	15:10-17:00 (2h)	運用雲端資料庫及分子生物技術提升作物抗逆境效能	楊靜瑩 學務長

06/21(三)	08:10-12:00 (4h)	運用無人飛行載具(人工智慧植保機)提升農業資材施用精準度及降低污染風險施藥操作解說/研習	江致民 助理研究員
06/21(三)	13:10-16:00 (3h)	學習成效評估- 1.分組報告 2.筆試測驗	段淑人 教授兼中心主任
06/21(三)	16:10-17:00 (1h)	綜合討論/結業式	段淑人 教授兼中心主任

- 註 1. 每學分最低時數：講授課程為 18 小時，實驗課程為 36 小時。
2. 以上課程內容僅供參考，可能因配合授課教師時間稍作調整，將以開課前公告為準。

## 112 年「優質畜禽水產與作物培育及管理技術開發」暑期學分班

### 師資表

姓名	職稱	任職單位	時數
吳正宗	講師	國立中興大學土壤環境科學系	授課 2 小時
楊靜瑩	學務長兼系主任	國立中興大學農藝學系	授課 2 小時
李敏郎	副研究員	行政院農業委員會 農業藥物毒物試驗所	授課 2 小時
黃莉欣	副研究員	行政院農業委員會 農業藥物毒物試驗所	授課 2 小時
吳姿嫻	課長	行政院農業委員會 苗栗區農業改良場	授課 4 小時
黃健政	副教授	國立嘉義大學	授課 4 小時
蔡銘洋	助理研究員	行政院農業委員會畜產試驗所	授課 2 小時
李滋泰	教授兼畜試場場長	國立中興大學動物科學系	授課 2 小時
劉登城	教授	國立中興大學動物科學系	授課 2 小時
邱信富	總經理	晁陽農產科技股份有限公司	授課 2 小時
謝昌衛	教授	國立中興大學食品 暨應用生物科技學系	授課 2 小時
林慧玲	教授	國立中興大學園藝學系	授課 2 小時
賴明信	研究員	農委會農業試驗所	授課 2 小時
朱延平	教授	國立中興大學 農業企業經營管理碩士在職專班	授課 2 小時
江致民	助理研究員	行政院農業委員會 農業藥物毒物試驗所	授課 4 小時
段淑人	教授兼中心主任	國立中興大學農產品驗證中心	討論及評量 4 小時