

國立中興大學 112 年度 生機學系/研究所 「作物精準栽培智動化技術與應用」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 112 年 2 月 9 日

- 一、 課程名稱：112 年度「作物精準栽培智動化技術與應用」暑期學分班（非推廣教育學分班）。
- 二、 學分數：2 學分（講授課）
- 三、 開課單位：農資學院生機學系/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：提供學員對於作物精準栽培之智動化技術之基本學理與實際應用案例，培養作物精準栽培智動化開發與應用所需之人才，以提升台灣作物栽培人才、技術與符合產業需求。
- 六、 師資：謝廣文副教授等(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、 「作物精準栽培智動化技術與應用」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：112/7/31-112/8/4、112/8/7 於生機大樓 1 樓 K103 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「作物精準栽培智動化技術與應用」暑期學分班課程表

日期	時間	主題	授課老師
7/31(一)	09:10~11:00 2h	數位影像技術應用於精準農業	黃國益教授 (國立中興大學生物產業機電工程學系)
7/31(一)	11:10~12:00 13:30~14:20 2h	作物本體智慧感測技術	蔡耀全副教授 (國立中興大學生物產業機電工程學系)
7/31(一)	14:30~16:20 2h	物聯網與人工智慧技術於作物精準栽培的應用—以設施蘆筍作物生長與害蟲監測為例	江昭皚教授 (國立臺灣大學生物機電工程學系)
8/1(二)	09:10~11:00 2h	精準農業與智慧農業跨域技術之整合應用	楊智凱組長 (行政院農委會農業試驗所農業工程組)
8/1(二)	11:10~12:00 13:30~14:20 2h	系統整合與控制於作物生產之研究	林浩庭副教授 (國立中興大學生物產業機電工程學系)
8/1(二)	14:30~16:20 2h	農業設施栽培管理技術	鍾瑞永課長 (台南區農業改良場)
8/2(三)	09:10~11:00 2h	精準蔬菜栽培技術	宋好教授 (國立中興大學園藝學系)
8/2(三)	11:10~12:00 13:30~14:20 2h	機器人技術於精準栽培之研發與應用	陳澤民副教授 (國立中興大學生物產業機電工程學系)
8/2(三)	14:30~16:20 2h	農業物聯網通訊技術發展及應用	連俐植經理 (中華電信股份有限公司)
8/3(四)	09:10~11:00 2h	農業智動化栽培技術研發與應用	張金元研究員 (行政院農委會臺中區農業改良場)
8/3(四)	11:10~12:00 13:30~14:20 2h	育苗精準智動化技術	謝廣文副教授兼系主任 (國立中興大學生物產業機電工程學系)
8/3(四)	14:30~16:20 2h	植保機精準農業之場域應用	鍾秉宏經理 (寰宏農業有限公司)
8/4(五)	09:10~12:00 3h	AIoT 智能環控系統之農業應用	洪福良董事長 (鎧麟機械有限公司)
8/4(五)	13:30~16:20 3h	溫室設施栽培網紋洋香瓜智慧栽培系統	李厚寬執行長 (善農科技股份有限公司)
8/7(一)	09:10~12:00 3h	雜糧作物智能田間管理模式	馬聿安理事主席 (中都農業生產合作社)
8/7(一)	13:30~16:20 3h	智能花卉溫室栽培	陳建興總經理 (隆笙農業有限公司)

- 註**
- 每學分最低時數：講授課程為 18 小時，實驗課程為 36 小時。
 - 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「作物精準栽培自動化技術與應用」暑期學分班師資表

姓名	職稱	任職單位	時數
黃國益	教授	國立中興大學生物產業機電工程學系	授課 2 小時
蔡耀全	副教授	國立中興大學生物產業機電工程學系	授課 2 小時
江昭皚	教授	國立臺灣大學生物機電工程學系	授課 2 小時
楊智凱	組長	行政院農業委員會農業試驗所農業工程組	授課 2 小時
林浩庭	副教授	國立中興大學生物產業機電工程學系	授課 2 小時
鍾瑞永	課長	行政院農業委員會台南區農業改良場	授課 2 小時
宋妤	教授	國立中興大學園藝學系	授課 2 小時
陳澤民	副教授	國立中興大學生物產業機電工程學系	授課 2 小時
連俐植	經理	中華電信股份有限公司	授課 2 小時
張金元	研究員	行政院農業委員會台中區農業改良場	授課 2 小時
謝廣文	副教授兼系主任	國立中興大學生物產業機電工程學系	授課 2 小時
鍾秉宏	經理	寰宏農業有限公司	授課 2 小時
洪福良	董事長	鎧麟機械有限公司	授課 3 小時
李厚寬	執行長	善農科技股份有限公司	授課 3 小時
馬聿安	理事主席	中都農業生產合作社	授課 3 小時
陳建興	總經理	隆笙農業有限公司	授課 3 小時