

國立中興大學 114 年度 工學院 「智慧農業 ABC」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 114 年 3 月 11 日

- 一、 課程名稱：114 年度「智慧農業 ABC」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：工學院
- 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：智慧農業 ABC 課程以「精準農業的過去、現況與未來」為始建立觀念，續由「智慧農業發展趨勢」和「人工智慧與 IoT 之應用」由淺入深銜接至陸海空課程。
- 六、 師資：楊明德教授、李宏中助理教授等（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、 「智慧農業 ABC」原規劃於 114 學年上學期開課，今擬提早於暑期上課，114 學年度上學期(114 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 114 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：114/6/16-6/20 於應用科技大樓地下一樓 B29 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。

114 年「智慧農業 ABC」暑期學分班課程表

日期	時間	主題	授課老師
6/16(一)	09:00-12:00	精準農業的過去、現況與未來(3H)	楊明德終身特聘教授兼工學院院長 (國立中興大學土木工程學系)
6/16(一)	13:10-15:40	人工智慧與大數據(2.5H)	李宏中助理教授 (國立中興大學智慧創意工程學士學位學程)
6/16(一)	15:50-17:50	智慧機器人在自動化作業的應用(2.5H)	李宜勳副教授 (國立中興大學智慧創意工程學士學位學程)
6/17(二)	09:00-12:00	智慧農業設施感測環控技術(3H)	陳智霖副總經理 (鎧麟機械有限公司)
6/17(二)	13:10-15:10	智慧水產養殖與海洋保育(2H)	李東霖助理教授 (國立臺灣海洋大學電機學系)
6/17(二)	15:20-17:20	智慧水產養殖與海洋保育(2H)	李東霖助理教授 (國立臺灣海洋大學電機學系)
6/18(三)	09:00-12:00	淨零轉型下的智慧農業發展(3H)	許又仁講師 (元沛農坊創辦人)
6/18(三)	13:10-15:10	開發作物數位經營管理模組-以水稻與設施作物生產為例(2H)	吳東鴻研究員 (農業部農業試驗所稻作組)
6/18(三)	15:20-17:20	智慧農業落地解決方案(2H)	賴明信研究員 (農業部農業試驗所稻作組)
6/19(四)	09:00-12:00	實戰無人機之實務應用與相關法規(3H)	吳俊毅總經理 (麥斯特航拍有限公司)
6/19(四)	13:10-15:10	鳥瞰視角下的無人機應用(2H)	許鈺群助理教授 (銘傳大學都市規劃與防災學系)
6/19(四)	15:20-17:20	智慧陸空影像分析平台(2H)	許鈺群助理教授 (銘傳大學都市規劃與防災學系)
6/20(五)	09:00-12:00	現代衛星遙測技術應用於精準農業之發展(3H)	賴彥儒助理教授(國立中興大學土木工程學系)
6/20(五)	13:10-15:10	AIoT 結合物聯網與深度學習於即時溫室害蟲監測計數之應用(2H)	吳俊霖教授 (國立中興大學資訊科學與工程學系)
6/20(五)	15:20-17:20	研究心得分享(2H)	李宏中助理教授 (國立中興大學智慧創意工程學士學位學程)

(表格不足請自行增列)

- 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。

114 年「智慧農業 ABC」暑期學分班師資表

姓名	職稱	任職單位	時數
楊明德	終身特聘教授 兼工學院院長	國立中興大學土木工程學系	授課 3 小時
李宏中	助理教授	國立中興大學智慧創意工程學士學位 學程	授課 4.5 小時
李宜勳	副教授	國立中興大學智慧創意工程學士學位 學程	授課 2.5 小時
吳俊霖	教授	國立中興大學資訊科學與工程學系	授課 2 小時
賴彥儒	助理教授	國立中興大學土木工程學系	授課 3 小時
賴明信	研究員	農業部農業試驗所稻作組	授課 2 小時
吳東鴻	研究員	農業部農業試驗所稻作組	授課 2 小時
許又仁	講師	元沛農坊創辦人	授課 3 小時
陳智霖	副總經理	鎧麟機械有限公司	授課 3 小時
李東霖	助理教授	國立臺灣海洋大學電機學系	授課 4 小時
吳俊毅	總經理	麥斯特航拍有限公司	授課 3 小時
許鈺群	助理教授	銘傳大學都市規劃與防災學系	授課 4 小時

(表格不足請自行增列)