

國立中興大學 113 年度 農藝、園藝學系 「精準農園在高齡產業之發展」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 113 年 2 月 5 日

- 一、 課程名稱：113 年度「精準農園在高齡產業之發展」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：農業暨自然資源學院 農藝、園藝學系
- 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：本課程介紹如何利用農園藝作物的栽培與育種技術，開發高齡者在飲食、保健與休閒的需求，並將有研發實例的分享。最後將介紹如何整合相關研發成果於高齡者休閒農莊與農業活動。
- 六、 師資：陳建德等(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：40 人。
- 九、 「精準農園在高齡產業之發展」原規劃於 113 學年上學期開課，今擬提早於暑期上課，113 學年度上學期(113 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 113 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：113/07/16–113/07/20、113/7/22 於作物科學大樓 3 樓 D300 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。

113 年「精準農園在高齡產業之發展」暑期學分班課程表

| 日期 | 時間 | 主題 | 授課老師 |
|---------|-------------|----------------------------|--------------------------------|
| 7/16(二) | 08:30-10:30 | 簡介精準農園在高齡產業之發展 | 陳建德副教授兼系主任 (國立中興大學農藝學系) |
| 7/16(二) | 10:40-12:40 | 農產品在高齡健康中的角色 | 李雅慧教授 (國立中正大學成人及繼續教育學系) |
| 7/16(二) | 14:00-16:00 | 高齡人口之食品營養需求 | 蔣慎思助理教授 (國立中興大學食品暨應用生物科技學系) |
| 7/17(三) | 08:30-10:30 | 大數據進行精準農業於高齡化的應用 | 高崇峰副教授 (國立中興大學農藝學系) |
| 7/17(三) | 10:40-12:40 | 精準蔬菜栽培技術於高齡社會之應用 | 宋妤教授 (國立中興大學農藝學系) |
| 7/17(三) | 14:00-16:00 | 研發實例：符合高齡需求之低草酸果實精準選育及保鮮技術 | 林慧玲教授 (國立中興大學園藝學系) |
| 7/18(四) | 08:30-10:30 | 高齡化社會之穀物品種育種與產業發展 | 王強生教授 (國立中興大學農藝學系) |
| 7/18(四) | 10:40-12:40 | 研發實例：精準育成適合高齡化之低蛋白米研發 | 謝日鑫董事長 (鈺統食品股份有限公司) |
| 7/18(四) | 14:00-16:00 | 鈺統公司參訪 | 謝日鑫董事長 (鈺統食品股份有限公司) |
| 7/19(五) | 08:30-10:30 | 精準機能香料產品於高齡養生之開發應用 | 蔣慎思助理教授 (國立中興大學食品暨應用生物科技學系) |
| 7/19(五) | 10:40-12:40 | 高齡養生：高齡化社會中草藥保健與精準育種 | 鄧資新副教授 (國立中興大學農藝學系) |
| 7/19(五) | 14:00-16:00 | 研發實例：適合高齡茶葉之開發與應用 | 陳建德副教授 (國立中興大學農藝學系) |
| 7/20(六) | 08:30-10:30 | 植物於高齡活動與康復支援之應用 | 涂宏明副教授 (國立中興大學園藝學系) |
| 7/20(六) | 10:40-12:40 | 花卉精準育種對高齡化社會的需求與應用 | 黃建誌助理教授 (國立屏東科技大學農園生產系) |
| 7/20(六) | 14:00-16:00 | 高齡健康療育農場之建構實例 | 林榮燦董事長 (台鼎：城市綠洲展示區) |
| 7/22(一) | 08:30-10:30 | 農業輔具機具開發於高齡農民之應用 | 林韋至特聘教授 (國立中山大學機電學系) |

| | | | |
|---------|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| 7/22(一) | 10:40-12:40 | 高齡休閒：森林遊憩在高齡化社會之功能與效益 | 謝奇明特聘教授 (國立中興大學國際農學碩士學程) |
| 7/22(一) | 13:30-17:00 | 校外參訪：休閒農莊高齡植栽體驗 | 謝奇明特聘教授 (國立中興大學國際農學碩士學程) |

- 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。

113 年「精準農園在高齡產業之發展」暑期學分班師資表

| 姓名 | 職稱 | 任職單位 | 時數 |
|-----|---------|-------------------|---------|
| 陳建德 | 副教授兼系主任 | 國立中興大學農藝學系 | 授課 4 小時 |
| 李雅慧 | 教授 | 國立中正大學成人及繼續教育學系 | 授課 2 小時 |
| 蔣慎思 | 助理教授 | 國立中興大學食品暨應用生物科技學系 | 授課 2 小時 |
| 高崇峰 | 副教授 | 國立中興大學農藝學系 | 授課 2 小時 |
| 宋妤 | 教授 | 國立中興大學園藝學系 | 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 |
| 王強生 | 退休教授 | 國立中興大學農藝學系 | 授課 2 小時 |
| 謝日鑫 | 董事長 | 鈺統食品股份有限公司 | 授課 4 小時 |
| 鄧資新 | 副教授 | 國立中興大學農藝學系 | 授課 2 小時 |
| 黃建誌 | 助理教授 | 國立屏東科技大學農園生產系 | 授課 2 小時 |
| 林榮燦 | 董事長 | 台鼎：城市綠洲展示區 | 授課 2 小時 |
| 林韋至 | 副教授 | 國立中山大學機電學系 | 授課 2 小時 |
| 涂宏明 | 副教授 | 國立中興大學園藝學系 | 授課 2 小時 |
| 謝奇明 | 特聘教授 | 國立中興大學國際農學碩士學程 | 授課 6 小時 |