

國立中興大學 113 年度 農藝學系/研究所 「精準育種技術」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 113 年 2 月 6 日

- 一、 課程名稱：113 年度「精準育種技術」暑期學分班（非推廣教育學分班）。
- 二、 學分數：2 學分（實驗課）
- 三、 開課單位：生農學院 農藝學系/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：精準育種涵括了性狀調查、性狀紀錄與分析、族群歧異度分析、分子標誌探勘、基因型分析、數量基因座定位，分子標誌輔助、分子層次精細修改，乃至於基因組內其他調控參與等。本課程規劃讓參與之學員不僅可以從頭到尾有系統地了解到上述整個精準育種必須流程的原理，以及農業智慧化與 AI 輔助之影響與重要性，並配合實際操作的過程，讓理論不在流於形式，而是可以真正觸碰到的存在。本課程橫跨不同領域、不同學校與產業界的專業師資與跨領域學者，能夠提供學員深入淺出的學習方式，達到產學研的連結與跨領域專業之培養。
- 六、 師資：鄭舒允助理教授等(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：20 人。
- 九、 「精準育種技術」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)；實驗課加收材料費 3000 元 (校內學生免收材料費)。
- 十一、 開班日期及上課時間與地點：113/8/5-113/8/7、113/8/12-113/8/14、113/8/19-113/8/21 於作物科學大樓 3 樓 D310 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「精準育種技術」暑期學分班課程表

日期	時間	主題	授課老師
8/5(一)	10:00-17:00	ddRAD library 原理與建構一	鄭舒允 助理教授
8/6(二)	10:00-17:00	ddRAD library 原理與建構二	鄭舒允 助理教授
8/7(三)	10:00-17:00	核心種原之重要性	高崇峰 副教授
8/12(一)	10:00-17:00	高通量基因型鑑定晶片技術	王子明 研發副理
8/13(二)	10:00-17:00	電腦所見之農業	楊明德 特聘教授 兼工學院院長
8/14(三)	10:00-17:00	高經濟價值作物育種	陳佑亦 助理教授
8/19(一)	10:00-17:00	Crispr 之應用與操作(一)	黃建誌 助理教授
8/20(二)	10:00-17:00	Crispr 之應用與操作(二)	黃建誌 助理教授
8/21(三)	10:00-17:00	精準農業管理	吳晉東 助理教授

- 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「精準育種技術」暑期學分班師資表

姓名	職稱	任職單位	時數
楊明德	特聘教授 兼工學院院長	國立中興大學土木學系	授課 6 小時
吳晉東	助理教授	國立雲林科技大學工業工程與管理系	授課 6 小時
高崇峰	副教授	國立中興大學農藝學系	授課 6 小時
鄭舒允	助理教授	國立中興大學農藝學系	授課 12 小時
王子明	研發副理	基育生物科技股份有限公司	授課 6 小時
黃建誌	助理教授	國立屏東科技大學農園生產系	授課 12 小時
陳佑亦	助理教授	國立嘉義大學農藝學系	授課 6 小時