



教育部「精準健康產業跨領域

人才培育計畫」



精準農業教學推動中心期末成果發表

主持人：詹富智 副校長兼農資學院院長

協同主持人：楊明德 工學院院長兼無人載具研究中心主任、楊靜瑩 特聘教授兼學務長

111年度計畫成果摘要 國立中興大學農業暨自然資源學院擔任本期教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」之「精準農業教學推動中心」，111年度開設與產業密切連結之跨領域高階核心課程四門、創新創業團隊課程一門以培育跨領域高階產業人才，共計369人次修課。此五門課程提供遠距教學或線上課程，以利夥伴學校學員同步/非同步修習，以達資源共享，共同學習成長目的。另開設具先導性、前瞻性、精準農業產業創新特色之五門專業領域課程，共計220人次選修；實作課程一門，共計31人次選修；並開設產業實習課程一門，推動精準農業相關產業界實習方案。師資方面，邀請159位產官學研專家講授課程及經驗分享，包含20%產業界專家及26%法人與政府單位高階人員。同時課程亦招收有133人次之社會專業人士在職進修。今年度共舉辦12場次領域配套活動，共計524人參與。包含8場產業參訪(包含國際企業New Egg公司、台積電等)、6場座談會、1場國際專題演講、2場創業實戰工作坊、1場團隊諮詢輔導、1場精準農業領域創新創業競賽、3場學術研討會及1場國際學術研討會。國際鏈結方面，引進國際師資總人次13人次、國際師資教學時數18小時、辦理國際學術活動2次、國際學術活動參與總人次289人次、參加國際競賽、發表會2場次、參加國際競賽、發表會參與總人次4人次。

111年度精準農業領域總計規劃58門課程，包含9門跨領域高階課程、8門創新創業團隊培訓課程、26門講授課程、7門實作課程、7門國內產業實習課程及1門國際產業實習，已培育大專生1,627人次、博碩士生557人次、碩專班及產業界等在職進修949人次，修課人數達3,133人次，已成功導引16位培訓產業需求人才至產業界就職。教學師資中，產業界、法人、園區及政府單位師資總數為582人，教學時數共1,049小時。各校並甄選250位學員(含國際實習人數6人)至97家(跨數位科技領域家數82家)合作產業界、法人及政府單位實地進行1至2個月暑期產業實習。精準農業領域(中心及夥伴學校)國際活動方面，共引進國際師資總人次43人次、國際師資教學時數43小時、辦理國際學術活動8次、國際學術活動參與總人次1,634人次、參加國際競賽、發表會7場次，總人次375人次。112年度預計出版「精準育種科技之應用及發展」專書一冊(ISBN：978-986-96453-6-2)；亦已成立5間新創公司(將風水產有限公司、鵬鴻農創(股)公司、循葦房農業科技有限公司、艾西詩工作室、魚仔青有限公司)；另中心計畫主持人詹富智副校長團隊及夥伴學校國立臺灣海洋大學計畫主持人黃章文副教授團隊皆榮獲111年度第19屆國家新創獎。

精準農業產業創新領域整體架構



計畫重點及特色



111年度領域課程整體結果

| 精準農業領域 | 課程總開課數 | | | | | 預估修課總人數 | 實際修課總人數 | 達成率 % |
|--------|-----------------|--------|------|------|--------|---------|---------|-------|
| | 跨領域課程 (含遠距收播課程) | 創新創業課程 | 講授課程 | 實作課程 | 產業實習課程 | | | |
| 中興大學 | 4 | 1 | 5 | 1 | 1 | 340 | 641 | 186% |
| 臺灣海洋大學 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 (6位) | 230 | 965 | 423% |
| 宜蘭大學 | 1 | 2 | 5 | 2 | 1 | 320 | 436 | 136% |
| 澎湖科技大學 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 160 | 196 | 123% |
| 高雄科技大學 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 270 | 458 | 170% |
| 屏東科技大學 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 200 | 343 | 172% |
| 總計 | 9 | 8 | 26 | 7 | 7 (6位) | 1520 | 3039 | 200% |

計畫亮點OKR

- 成立新創公司5間
- 創業課程8門
- 創業團隊27隊
- 課程學員503人次
- 培訓輔導101人次
- 創業實戰工作坊2場
- 團隊諮詢輔導1場
- 創新創業競賽1場



屏科大 東南亞高科技農業 人才培訓基地



高科大&長崎大學 雙聯學制



中興大學&延世大學 博士雙聯學制 無人機飛行學校



臺灣海洋大學 汶萊、新加坡及 緬甸國際企業實習

領域國際鏈結

- 國際實習6人次
- 國際師資43人次
- 共計授課43小時
- 國際演講2場
- 國際學術活動6場
- 共計參與1,634人次
- 參與國際競賽或發表會7場次
- 參與國際競賽或發表會375人次



專書 精準育種科技之應用及發展