學生專業職能養成—以職場能力養成為導向之學習規劃

核心能力

基本素養

溝通表達
持續學習
工作責任及紀律
團隊合作
問題解決
創新
人際互動
資訊科技應用

農園生產系研究所 教育目標

碩士班：

1. 培育學生具備熱帶農園藝及園林景觀專業科技之獨立思考、解決問題及創新研發能力。
2. 培育兼具實務管理與理論能力。
3. 培育具國際觀之進階農園藝人才。

農園生產系研究所 核心能力

碩士班：

1. 具備熱帶農園藝作物及園林景觀之專業知能與技術之能力。
2. 具備農園藝產業經營管理之能力。
3. 具備獨立思考、解決問題及創新研發之能力。
4. 具備科學論文寫作與演講之能力。
5. 具備表達、溝通、協調及團隊合作能力。
6. 具備外語溝通之基礎能力。

教師與教學

教師教學成長
系(所)師資盤點
教與學活動規劃
教師多元升等
學生學習成效評量

學校發展四大主軸

納入全球面臨之極端氣候、食品安全、高齡化社會、生態破壞問題，聚焦於四大發展主軸：「科技農業」、「生態產業」、「白金社會」、「藍色經濟」。

農學院發展特色

農學院以「熱帶知識農業」為發展主軸，培育熱帶農、林、漁、牧、食品、生技等產業中高級管理人才，配合精緻農業政策推動，以需求導向的思維模式，發揮熱帶農業特色，帶動國內產業發展，並提升國際學術地位，開拓農企業新境界。

農園生產系研究所 教學目標 & 核心特色

教學目標：

1. 配合熱帶農業發展、政府農業政策規劃、因應社會需求及國際現況，培育兼具現代科學基礎理論及實務應用、永續經營之農園藝專業及領導人才。
2. 以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，配合栽培管理、生理、育種改良、生物科技、園產品處理技術等科技化課程，培育學生之專業技術。
3. 碩士班以培育農園藝產業之進階管理及研究人才，博士班以培育農園藝或植物醫學專業研究領導及管理人才為目標。

核心特色：

1. 以科技發展熱帶永續農業，並以農園作物之研究發展為特色。
2. 以果樹、蔬菜、花卉、農藝、特藥用作物及園林景觀為主軸，建構安全農業及生態環境。
3. 教學、研究及推廣並進，加強學生之生產技術實務訓練，以配合產業升級及地區農業需要。
4. 突顯本系熱帶農業特色及可能居於領先地位之作物及生產技術為研究與發展重點（特別是熱帶花卉及種苗生產、熱帶果樹及新興果樹開發、應用生物技術、特藥用植物生產、有機農業作物栽培管理技術及綠能產業等。）

課程規劃與開設

導入系所教學發展目標
新增 / 調整教學內容

課程模組 (培養學生專業知識、技能與能力)

基礎課程

所定必修：
專題討論
試驗設計及數據分析
碩士論文

基礎課程

所定選修(1/3)：
高等作物生理
作物實驗研究法
植物分子遺傳學
高等植物組織培養
高等農藝作物學
高等園產品處理
高等果樹學
高等蔬菜學
高等花卉學
作物生物技術
植物生物技術
植物生物技術實習

所定選修(2/3)：
園藝作物育種學
蔬菜育種
植物功能性基因體學之應用
植物功能性基因體學之應用實驗
植物代謝體學技術
植物代謝體學技術實驗
生技產業校外實習
蘭花栽培
蘭花栽培實習
養液栽培管理技術
養液栽培管理技術實習
作物分子育種學
作物分子育種學實習
細胞遺傳學
國際園藝產業
高等作物育種學
二次代謝產物生產技術
永續農業
植物分子檢測技術
植物分子檢測技術實習
食藥用菌菇特論
植物發育調控

所定選修(3/3)：
植物土壤傳播病害
植物生長與發育
果樹生殖生長
科學論文寫作與發表
植物逆境生理
果樹生理
蔬菜生理
水稻之多元化利用
水稻之多元化利用實習
高等香草科學
高等土壤學
植物遺傳資源管理
數量遺傳學
菌根學特論
高等植物營養學
植物組織構造與機能特論
種子生理學
高等特藥用作物學
植物環境自動化監測與控制
植物環境自動化監測與控制實習
專題研究

跨領域學分學程 (跨系學程)

1. 全球永續農業學程
2. 樹木醫學學程
3. 工作犬訓練學程
4. 有機農業學程
5. 生物產業技術學程
6. 實驗動物產業技術學程
7. 活性天然物學程

產學共構課程 +精進學生實習

學生校外實習委員會

實務實習課程

專業選修：
專業實習

職涯輔導、專業認證輔導課程

課程規劃(跨院就業學程)

產業管理學程：
1. 植物產業管理學程
2. 畜牧產業管理學程
3. 生技產業管理學程
4. 食品產業管理學程
5. 漿紙產業管理學程

品質管理學程：
1. 植物品質管理學程
2. 畜牧品質管理學程
3. 生技品質管理學程
4. 食品品質管理學程
5. 漿紙品質管理學程

教學內容

主要以能力本位之技術教育，並以強化英文能力，兼顧文化陶冶、培養職業倫理與職業道德為主軸。

課程目標

配合現階段與未來社會環境變遷之需求，培養農工管理相關企業和服務業所需之專業人才，管理學院將持續強化專門技術訓練與實習課程。

職場能力

職場共通職能

基本專業知識
繼續深造能力
專業技能
專業知識
研發能力
外交能力
對工作的正向態度及社會使命感
團隊溝通表達能力
資訊管理與運用

課程委員會議

系(所)檢視各課程與產業職能之關係

學生學習成效調查
雇主滿意度調查
畢業生流向調查
校友會(校友回饋)
職能養成教學能量回饋問卷-UCAN
產業關係--UCAN

職涯規劃、證照考試及升學管道

專業證照及考試

造園技術士(丙、乙級)
園藝（普考、高考二、三級、地方特考 3 等、地方特考 4 等）
園藝技師
園藝技術士(丙級)
農業行政(地方特考 3 等)
農業行政(高考二、三級、普考)
農業行政(普考)
農業技術（普考、高考二、三級、地方特考 3 等、地方特考 4 等）
農藝技師
農藝技術士(丙級)

技術人員：

園藝作物栽培員
作物栽培員
花藝設計員
林業及有關工作者
花卉栽培員
菌種培養技術員
農藝學研究人員
植物病蟲害防治員
植物學研究專業人員
種苗栽培技術員
土壤學技術員
植物檢疫員

其他工作從業人員：

農林漁牧生產及作業經理人
農林漁牧技術員 / 推廣員
農業工程技術員
農牧綜合經營及有關工作者
農產品檢驗員
生物學及生態學研究員
農產經營科教師
個體創業
農場管理人員

學生職業興趣診斷--UCAN

公部門：

農藥管理人員(行政院農業委員會動植物防疫檢疫局)
農藥代噴技術人員 (行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所)
農藝技師 (行政院公共工程委員會)
園藝技師(行政院公共工程委員會)
林業技師(行政院公共工程委員會)
園藝技術士 (內政部營建署)

相關研究機構：

政府機關(行政院農委會/農糧署等)
國際農業研究推廣機構
境外農業市場開發
跨國農業相關公司
台灣農業技術團
相關大學研究單位

歷年校外實習廠商：

APOLLO CO.,LTD
ㄚ霞菓子園
一心生物科技股份有限公司
大奇蘭園
川永生技有限公司
卉豐園藝有限公司
台一種苗場
台灣屏東農業國際運銷公司
艾特克生物科技(股)有限公司
長山育樂股份有限公司
城南精緻有機農場
美麗的有機生態農場
格園社會企業有限公司
財團法人辜嚴倬雲植物保種暨環境保護發展基金會
乾坤有機生態休閒農場
祥園有機企業社態休閒農場
揚昇育樂事業股份有限公司
雅歌園實業社
新光綠宝股份有限公司
過湖農莊
銘泉生態休閒農場

簽訂 MOU 策略聯盟廠商：

金德豐公司
智慧方舟農業科技有限公司
中宇環保工程股份有限公司
勝大農業開發介質企業社
台灣海博特股份有限公司
格園社會企業有限公司
晨欣食品有限公司
保證責任高雄市芳境果菜運銷合作社
力煒奈米科技股份有限公司
台灣菁誠生命開發有限公司
聚和國際股份有限公司
滈良食品股份有限公司
財團法人台灣區雜糧發展基金會
新竹高爾夫俱樂部股份有限公司
富都農產有限公司
長山育樂股份有限公司

農園生產系碩士班特色核心指標、教育目標、核心能力、課程地圖及就業地圖(職涯進路)彙整圖