

食農教育專業人員相關領域課程學分一覽表

依食農教育專業人員資格及培訓辦法第 4 條規定，以學歷類別申請者，除須符合公立或立案之私立大學、獨立學院或專科學校，或經教育部承認之國外大學、獨立學院或專科學校之科系所、學位學程畢業外，並須修畢食農教育相關領域課程 24 個學分以上。

針對前述食農教育相關領域課程 24 個學分以上採認規定，應至少修畢 6 學分之「核心科目」與 18 學分之「專業科目」，有關「核心科目」與「專業科目」區分之學分採認科目如下：

壹、核心科目

說明：

1. 核心科目依食農教育法第 3 條第 1 款食農教育名詞定義之精神，分為「農業」、「飲食及營養」，以及「教育方法」等 3 類。
2. 採認學分數為 6 學分，前述 3 類中每類應於所列科目修習 1 門以上，且每類採認 2 學分為上限，前述 3 類合計 6 學分。
3. 核心科目不得認列為專業科目學分數。

一、農業

科目名稱	相近科目
農業概論	臺灣農業、綜合農業
農業與環境	永續環境發展、永續農業、永續農業概論、永續農業與鄉村、永續農業與實作、永續發展概論

二、飲食及營養

科目名稱	相近科目
食品概論	食品科學概論
食物概論	食物學、食物學導論
營養概論	營養學、營養學導論、餐飲營養學、食物與營養

科目名稱	相近科目
食品營養概論	食品與營養概論、營養暨食品科學概論

三、教育方法

科目名稱	相近科目
食農教育	食農教育概論、食農教育實務
農業推廣	農業推廣學
營養教育	營養教育概論、健康飲食與營養教育、營養教育專題研究
教材教法	農業群教材教法、食品群教材教法、家政(群)教材教法、餐飲科教材教法、餐旅群教材教法、環境教育教材教法
教學原理	

貳、專業科目

說明：

1. 專業科目分為「農業」與「飲食及營養」等 2 大類，其中「農業」再劃分為農業、林業、漁業、畜牧 4 個專業領域；「飲食及營養」大類項下設飲食及營養 1 個專業領域。
2. 採認以「專業領域」劃分，採列科目至少 9 門以上，每門採認 2 學分為上限，合計至少 18 學分。
3. 專業科目不得認列為核心科目學分數。

一、農業

(一) 農業專業領域

科目名稱(相近科目)
1. 農作物生產
土壤分析化學與實習
土壤學/實驗(土壤與肥料/實習)
休閒農業(休閒農場經營)
有機農業/實習
作物生產概論(作物學)
作物育種學/實習(作物育種學與實務、作物育種學)
作物科學導論(作物學概論、作物學/實習、作物概要)
作物栽培原理(植物栽培技術)
作物病蟲害管理與診斷技術/實驗(植物病蟲害防治/實驗)
果樹學/實習
花卉學/實習
食用作物學/實習(糧食作物學/實習)
食品原料學
特用作物學/實習
設施農業/實習
智慧農業概論(智慧農業與自動化)
植物生理學/實驗
植物育種學/實習

科目名稱(相近科目)
植物保護學/實習
植物學/實驗(普通植物學/實驗)
植物繁殖技術/實習
園藝學
農產行銷
農業化學
農業行政資源(農業發展與政策)
農業法規概論
農業科技概論(農業生物科技產業概論)
農業景觀規劃及水土保持
農業經營與管理(農企業管理、農業經營學)
農業機械與實習
蔬菜學/實習
遺傳學/實驗
2. 園藝
土壤肥料(土壤學、肥料學)
生物技術學(生物技術概論、生物技術)
生態學
有機農業/實習
果樹學/實習(果樹栽培技術)
花卉學/實習(花卉栽培技術)
造園學/實習
植物生理學/實習
植物保護/實驗(植物保護學)
植物基因轉殖
植物學(普通植物學/實習)
植物繁殖學/實習(植物繁殖技術/實習)
園產品加工學/實驗
園產品處理學/實習(園產品採收後處理及加工/實習、農園產品處理學/實習)
園藝作物育種學
園藝作物種苗生產學/實驗
園藝技術
園藝植物保護

科目名稱(相近科目)
園藝學原理(園藝學)
農業安全衛生
農業資訊處理
蔬菜學/實習(蔬菜學/實驗、蔬菜栽培技術)
遺傳學/實習
3. 農業化學
土壤化學及實習(土壤化學及實驗)
土壤物理學
土壤與環境(土壤與環境品質)
土壤學及實習(土壤學及實驗)
肥料學及實習
食品化學
植物營養學/實驗
農化導論
農業藥劑
環境化學
環境科學
環境微生物學及實驗(土壤環境微生物學及實習、微生物學及實驗)
4. 農業生物技術
生物技術/實驗(生物技術特論)
動物生理學
普通動物學/實驗
普通植物學/實驗
智慧農業與自動化/實習
植物生理學
微生物學/實驗
農業生物科技產業概論
遺傳學
5. 農業經濟及推廣
水產經營/實習
世界養殖概論

科目名稱(相近科目)
生物產業概論
生物產業經營分析
生物產業管理/實務(休閒產業經營與實習)
休閒產業發展(休閒經濟學)
休閒農業(休閒農場經營、休閒農業概論)
全球環境與資源安全
有機農業概論
自然資源與環境經濟
作物學(作物育種學與實務、作物生產概論)
社區發展與經營(社區與社區發展、鄉村旅遊與社區發展)
社會區位學
社會發展與消費
畜牧學(畜牧經營/實習)
動物科學導論
現代農業體驗(現代農政體驗)
傳播方案設計
傳播學(推廣科學)
園藝經營
農企業法規(農業政法規、農業法規)
農企業社會責任與倫理
農企業概論
農企業管理(農企業經營組織管理、農企業經營管理、農場管理)
農企業管理資訊系統
農產行銷(農產運銷學)
農產品利用
農產運銷學(生物產業經營分析)
農產管理學(生物產業管理/實務)
農產價格
農業金融(農產會計、農業金融管理、農業企業會計學)
農業旅遊概論
農業經濟問題討論
農業經濟概論(農業經濟學)
農業資源經濟學(綠色經濟學)

科目名稱(相近科目)
農業機械與實習
農藝園藝概論
6. 植物保護
生態學
昆蟲分類學/實驗
昆蟲生理學
昆蟲生態學/實習
昆蟲形態學
昆蟲學簡介(昆蟲學之路)
害物綜合管理
真菌學(真菌學與實驗)
普通昆蟲學/實習
植物生理學/實驗
植物病毒學
植物病原真菌學/實習
植物病原學/實驗(植物病理學、植物病原田野實習)
植物病害管理
植物病蟲害診斷學/實驗(植物蟲害田野實習、植物病蟲害診斷)
植物細菌學
植物線蟲學
植物學/實習
植物蟲害管理(蟲害管理)
植病導論(植醫概論、植物保護學、植物保護)
經濟昆蟲學/實驗
農業昆蟲學/實習
農業蝨蟬學
農業藥劑學(害物藥劑學、應用農藥學)
遺傳學
應用昆蟲學
雜草管理學
7. 環境
土壤力學

科目名稱(相近科目)
土壤物理學/實習
水土保持工程
水文學
生態工程
生態學
氣象學
景觀實務與實習
景觀學概論
植生工程
植栽設計
渠道水力學
集水區經營
環境工程
環境倫理
環境教育
8. 農機
工程用生物學
生物技術產業概論
生物產業機械
生物機電工程概論(生物產業機電工程概論)

(二)林業專業領域

科目名稱(相近科目)
1. 林業
林業概論
木本植物分類學/實驗
水土保持學
育林學/實習
林木生理學/實驗
林政暨自然保育法規
林政學
林產學/實習
保育生物學
野生動物經營管理(野生動物保育及經營)
普通動物學/實驗
普通植物學/實驗
森林土壤學及實驗
森林水文學
森林生態學/實習(生態學)
森林氣候學/實習
森林測計學/實習(森林測量測計學、森林測量學)
森林經營學/實習(森林資源經營學)
森林資源評價學
森林遊樂學
森林遙感探測學/實習
森林學
森林環境學(森林保護學、森林及自然資源經營學與實習、森林環境概論)
樹木學/實習
2. 木材利用
木工實習(基礎木工/實習)
木工製圖/實習
木工機械加工/實習
木材化學/實驗

科目名稱(相近科目)
木材化學性質與利用/實習
木材物理性質與利用/實習(木材物理學/實習)
木材乾燥與保存實務
木材組織學
木材塗裝/實習
木材膠合與表面裝飾實務
木材鑑別與商用木材/實習
林產分析化學
製漿與造紙/實習
複合材/實習

(三)漁業專業領域

科目名稱(相近科目)
1. 漁業
水產概論
水產生物學/實驗
水產脊椎動物學
水產無脊椎動物學
水產經營學
水產資源學
生物海洋學
生態學(海洋生態學)
氣象學
海洋法與漁業法規(漁業法規)
海洋學(海洋觀測)
漁具漁法實習
漁具學
漁法學
漁場學
漁業管理(漁業行政與管理)
環境生物學
觀光休閒漁業
2. 水產養殖
水生生物研究探索
水生植物學(水產植物學、藻類學)
水族生理學
水族病理學(水產動物病理學/實驗)
水產動物生理學
水產概論
水產經營管理(水產經營與實習、水產經營與管理)
水產養殖學/實驗(水產繁殖學/實驗/實習、養殖學/實驗、水產養殖工程、養殖環境管理學)
水質學/實習(水質分析/實驗)

科目名稱(相近科目)
海洋生態學(海洋學概論、生態學)
魚類學/實驗(魚類生理學、魚病學/實習)
無脊椎動物學/實驗(水產無脊椎動物、貝類學、軟體動物學、甲殼類動物學)
飼料生物學/實習
營養飼料學(魚類營養飼料/實驗、餌料生物學/實驗、水族營養學、水產飼料學/實習)
觀賞魚養殖與管理/實習

(四)畜牧專業

科目名稱(相近科目)
1. 畜牧生產
肉用動物學
肉品加工學/實習
肉品原料與利用
乳用動物學(乳牛學/實習)
乳品加工學(乳類產品加工學)
乳蛋品原料與利用
家禽學/實習(禽學/實習)
畜產微生物學/實習
動物生產實習
動物育種學
動物產品化學/實習
動物產品加工廠規劃及管理
動物產品加工學/實習
動物產品產銷及經營學(動物資源經營學)
動物細胞生物學
動物解剖生理學/實習(家畜解剖生理學/實習)
動物福祉(動物福利)
動物廢棄物處理/實習
動物衛生學
動物學/實習(動物科學概論、動物科學技術導論)
動物遺傳學/實習(遺傳學/實習)
動物營養學/實習
經濟動物繁殖學/實習(動物繁殖學)
飼料學(飼料作物學)
實驗動物學
豬學/實習
2. 獸醫
人畜共通傳染病學
大動物內科學

科目名稱(相近科目)
大動物外科學(大動物外科手術/實習)
大動物疾病學
小動物內科學
小動物心臟疾病學
小動物外科學(小動物外科手術/實習)
小動物皮膚疾病學
小動物神經疾病學
小動物眼科及牙科疾病學
小動物腎臟疾病與輸液療法學
反芻動物疾病學
水產動物疾病學
家畜飼養管理學
馬病學
動物組織學/實習
動物傳染病學
動物飼養管理學
動物福利學
野生及觀賞鳥疾病學
野生動物疾病學
普通動物學(動物學/實習)
禽病學
實驗動物學
豬病學
貓病學
獸醫內科學/實習
獸醫公共衛生學/實習
獸醫外科解剖學與影像學
獸醫外科學
獸醫生理學/實習
獸醫免疫學
獸醫法規與倫理
獸醫流行病學
獸醫病毒學/實習

科目名稱(相近科目)
獸醫病理學/實習
獸醫寄生蟲學/實習
獸醫細菌學/實習
獸醫組織學/實習
獸醫麻醉學/實習
獸醫超音波診斷與內視鏡學
獸醫解剖學/實習(屍體解剖及實習)
獸醫影像診斷學/實習
獸醫遺傳學
獸醫繁殖障礙及產科
獸醫臨床及影像診斷學(獸醫臨床診斷學/實習)
獸醫臨床病理學/實習
獸醫藥理學/實習

二、飲食及營養

(一)飲食及營養專業領域

科目名稱(相近科目)
1. 食品科學
水產化學
保健食品開發與產製
食物學原理
食品工廠管理(食品工廠與管理)
食品分析/實驗
食品化學/實驗
食品水質化學
食品加工/實驗/實習(食品加工學/實驗、水產加工學/實習、食品添加物)
食品加工技術應用與食物(新興食品加工技術)
食品生物技術/實驗
食品安全管制系統
食品單元操作
食品微生物/實驗
食品與農產品行銷
食品與餐飲概論和職業倫理
食品儀器分析/實驗
食品衛生安全與法規(食品法規、食品衛生法規、食品衛生與安全、餐飲衛生安全、食品風險評估管理、食品風險評估、食品安全與管理、國際食品安全法規、國內外認證登記與食安管理法規、餐飲衛生與安全)
食品學原理
食品營養行銷與管理
健康食品功效評估
基礎食品工程(食品工程/實習)
基礎食品分析化學
飲食與生活
2. 餐飲
中式米食加工

科目名稱(相近科目)
中式點心製作
中餐烹調/實習(中式烹調、基礎中餐烹調、進階中餐烹調)
西式點心製作
西餐烹調/實習(西式烹調)
食材學(食材認識)
食物製備(食物製備原理與實務、食物製備原理與實習、調理科學理論與實習)
烘焙實務(烘培管理實務、基礎烘焙、麵包製作)
酒類知識概論(葡萄酒概論、葡萄酒知識與品鑑、雞尾酒調製)
菜單設計與製作
飲食文化(餐飲文化)
飲料調製(茶飲與咖啡調製、飲料實務、飲料管理實務)
餐旅消費者行為
餐飲美學與應用
營養與膳食設計(膳食設計與實務)
3. 營養
人體生理學/實驗
公共衛生營養學
生命期營養(生命期營養學)
社區營養(社區營養學、社區與老人營養)
食品營養產業概論(食品產業概論)
消費者行為與教育(消費者教育、消費者行為)
團體膳食製備與管理(團體膳食製備與供應、團體膳食/實驗、團體膳食管理/實驗)
膳食設計管理暨實驗(食物製備、膳食設計、膳食計畫與供應/實驗、膳食計畫/實驗)
膳食療養/實驗
餐點設計與實驗
營養生化(營養生理暨生化學、生物化學)
營養評估
營養實習(營養師實習)
臨床營養