

## 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、食品科技概論、食品科學導論、食品通論
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、營養學概論
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、營養諮詢與教育
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：

- 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。
- 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。
- 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

##### 1. 農作物生產

科目名稱	相近科目
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、作物病蟲害防治技術
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	
植物保護學/實習	

科目名稱	相近科目
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、農業行政學
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、農業經營
農業機械與實習	農業機械、農業機械實習
蔬菜學/實習	
遺傳學/實驗	

## 2. 園藝

科目名稱	相近科目
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	高等造園學、高等造園設計
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	高等園產品加工學
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、農園產品處理技術
園藝作物育種學	種子及種苗技術
園藝作物種苗生產學/實驗	
園藝技術	

科目名稱	相近科目
園藝植物保護	
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

科目名稱	相近科目
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	植物營養診斷
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

科目名稱	相近科目
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	

科目名稱	相近科目
遺傳學	

## 5. 農業經濟及推廣

科目名稱	相近科目
水產經營/實習	
世界養殖概論	
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、鄉村社區與發展
社會區位學	人文區位學
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

科目名稱	相近科目
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、農業經濟
農業資源經濟學	綠色經濟學
農業機械與實習	
農藝園藝概論	

## 6. 植物保護

科目名稱	相近科目
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	

科目名稱	相近科目
農業昆蟲學/實習	
農業蟻蟬學	
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	雜草管理

## 7. 環境

科目名稱	相近科目
土壤力學	
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	農業氣象學
景觀實務與實習	景觀規劃
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

科目名稱	相近科目
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

### 1. 林業

科目名稱	相近科目
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

科目名稱	相近科目
木工實習	基礎木工/實習
木工製圖/實習	

科目名稱	相近科目
木工機械加工/實習	
木材化學/實驗	
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

#### 1. 漁業

科目名稱	相近科目
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

科目名稱	相近科目
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

科目名稱	相近科目
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
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

### 1. 畜牧生產

科目名稱	相近科目
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
乳制品原料與利用	
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	
實驗動物學	
豬學/實習	

## 2. 獸醫

科目名稱	相近科目
人畜共通傳染病學	
大動物內科學	
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	

科目名稱	相近科目
獸醫法規與倫理	
獸醫流行病學	
獸醫病毒學/實習	
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

#### 1. 食品科學

科目名稱	相近科目
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、食品工廠經營與品質管制
食品分析/實驗	食品分析與檢驗
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、食品加工與營養
食品加工技術應用與實物	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	食品微生物學
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

科目名稱	相近科目
中式米食加工	
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、烹飪學、中餐烹飪
西式點心製作	
西餐烹調/實習	西式烹調、烹飪學、西餐烹飪、西洋烹調、西洋烹調實習
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、食物製備與實習
烘焙實務	烘焙管理實務、基礎烘焙、麵包製作、烘焙學、烘焙實習學、烘焙技術與實習
酒類知識概論	葡萄酒概論、葡萄酒知識與品鑑、雞尾酒調製、葡萄酒研究
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、飲料管理
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

科目名稱	相近科目
人體生理學/實驗	生理學
公共衛生營養學	公共衛生營養
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、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

科目名稱	相近科目
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、團體膳食管理與實習、團體膳食製備、大量膳食製備、大量膳食製備與實習
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、膳食設計與管理/實驗
膳食療養/實驗	膳食療養學/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、營養化學、營養生化學
營養評估	營養狀況評定、營養評估與實驗、營養狀況評估、營養狀況評估實習
營養實習	營養師實習、營養校外實習、臨床營養實習、營養實習-臨床營養
臨床營養	