

## 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
<b>2. 園藝</b>
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
<b>3. 農業化學</b>
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)
<b>4. 農業生物技術</b>
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
<b>5. 農業經濟及推廣</b>
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
<b>6. 植物保護</b>
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
農業蝨蟎學
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
<b>7. 環境</b>
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)
<b>1. 林業</b>
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
<b>2. 木材利用</b>
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)
<b>1. 漁業</b>
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
<b>2. 水產養殖</b>
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)
<b>1. 畜牧生產</b>
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
<b>2. 獸醫</b>
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)
<b>1. 食品科學</b>
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
<b>2. 餐飲</b>
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)
<b>3. 營養</b>
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(營養生理暨生物化學、生物化學)
營養評估
營養實習(營養師實習)
臨床營養