**農園生產 系(所)　大學部　課程與核心能力之關聯檢核表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **核心能力** | **能力指標與核心素養** | **對應課程** | **檢核機制** |
| 具備農業與農業科技相關領域之基本專業知識與技能 | 1. 農園作物生產技術 2. 農園種苗生產技術 3. 園林景觀知識 4. 採收後處理 5. 產品利用與行銷 | 園藝學、作物病蟲害管理與診斷技術、作物病蟲害管理與診斷技術實習、農業機械、農業機械實習、作物學、糧食作物學、糧食作物學實習、蔬菜學、蔬菜學實習、設施園藝、設施園藝實習、果樹學、果樹學實習、花卉學、花卉學實習、遺傳學、遺傳學實習、特用作物學、特用作物學實習、農業氣象、土壤與肥料、有機農業概論、農園產品處理學、農園產品處理學實習、植物繁殖技術、植物繁殖技術實習 | 1. 修畢專業必修課程共計46學分。 2. 報告撰寫與發表。 3. 隨堂考試與期中、期末考試。 4. 農園教學成果展。 |
| 具備農業生產相關領域之基本專業知識與技能 |  | 園藝學、作物病蟲害管理與診斷技術、作物病蟲害管理與診斷技術實習、農業機械、農業機械實習、作物學、糧食作物學、糧食作物學實習、蔬菜學、蔬菜學實習、設施園藝、設施園藝實習、果樹學、果樹學實習、花卉學、花卉學實習、遺傳學、遺傳學實習、特用作物學、特用作物學實習、農業氣象、土壤與肥料、有機農業概論、農園產品處理學、農園產品處理學實習、植物繁殖技術、植物繁殖技術實習 |

**農園生產 系(所)　大學部　課程與核心能力之關聯檢核表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **核心能力** | **能力指標與核心素養** | **對應課程** | **檢核機制** |
| 具備農產品行銷與貿易相關領域之基本專業知識與技能 | 1. 研究與學習的熱忱 2. 養成探索新知的生活態度 3. 獨立思考及客觀的能力 | 園藝學、作物病蟲害管理與診斷技術、作物病蟲害管理與診斷技術實習、農業機械、農業機械實習、作物學、糧食作物學、糧食作物學實習、蔬菜學、蔬菜學實習、設施園藝、設施園藝實習、果樹學、果樹學實習、花卉學、花卉學實習、遺傳學、遺傳學實習、特用作物學、特用作物學實習、農業氣象、土壤與肥料、有機農業概論、農園產品處理學、農園產品處理學實習、植物繁殖技術、植物繁殖技術實習 |  |
| 配合團隊合作精神，達成實務專題製作能力 | 1. 能吃苦耐勞 2. 務實具溝通協調與抗壓性 3. 終身學習 | 園藝學、作物病蟲害管理與診斷技術、作物病蟲害管理與診斷技術實習、農業機械、農業機械實習、作物學、糧食作物學、糧食作物學實習、蔬菜學、蔬菜學實習、設施園藝、設施園藝實習、果樹學、果樹學實習、花卉學、花卉學實習、遺傳學、遺傳學實習、農業氣象、土壤與肥料、有機農業概論、農園產品處理學、農園產品處理學實習、植物繁殖技術 |
| 具備全球化思考能力，及參與農企業相關之國際交流活動之能力 |  | 園藝學、作物病蟲害管理與診斷技術、農業機械、作物學、糧食作物學、蔬菜學、設施園藝、果樹學、花卉學、遺傳學、農業氣象、土壤與肥料、有機農業概論、農園產品處理學 |

**水產養殖 系(所)　大學部　課程與核心能力之關聯檢核表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **核心能力** | **能力指標與核心素養** | **對應課程** | **檢核機制** |
| 具備水產養殖專業知識與之基本能力 | 1. 農園作物生產技術 2. 農園種苗生產技術 3. 園林景觀知識 4. 採收後處理 5. 產品利用與行銷 | 水產養殖學、水產繁殖學、水產飼料學、水質學、水質學實習、水產養殖學實習、餌料生物學、餌料生物學實習、水產繁殖學實習、水產飼料學實習、魚病學、魚病學實習、觀賞魚養殖與管理、觀賞魚養殖與管理實習 | 1. 修畢專業必修課程共計42學分。 2. 報告撰寫與發表。 3. 隨堂考試與期中、期末考試。 4. 水產養殖教學成果展。 |
| 具備探索科學新知的興趣與熱忱 | 1. 研究與學習的熱忱 2. 養成探索新知的生活態度 3. 獨立思考及客觀的能力 | 水產繁殖學、水產飼料學、水質學實習、水產養殖學實習、餌料生物學實習、水產繁殖學實習、水產飼料學實習、觀賞魚養殖與管理實習 |
| 具備水產養殖實務操作之能力 |  | 水產繁殖學、水質學實習、水產養殖學實習、餌料生物學實習、水產繁殖學實習、水產飼料學實習、觀賞魚養殖與管理實習 |
| 配合團隊合作、溝通與抗壓能力 | 1. 能吃苦耐勞 2. 務實具溝通協調與抗壓性 3. 終身學習 | 水產繁殖學、餌料生物學實習、水產繁殖學實習、水產飼料學實習、魚病學、魚病學實習、觀賞魚養殖與管理實習 |
| 具備穩健、耐性、務實及責任心 |  | 水產養殖學、水產繁殖學、水質學實習、水產養殖學實習、餌料生物學實習、水產繁殖學實習、水產飼料學實習、魚病學實習、觀賞魚養殖與管理實習 |

**食品科學 系(所)　大學部　課程與核心能力之關聯檢核表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **核心能力** | **能力指標與核心素養** | **對應課程** | **檢核機制** |
| 具備食品科學基礎專業能力 | 1. 農園作物生產技術 2. 農園種苗生產技術 3. 園林景觀知識 4. 採收後處理 5. 產品利用與行銷 | 食品加工、微生物學、微生物學實驗、食品衛生與安全、食品行銷、發酵學、發酵學實驗、食品生鮮處理技術 | 1. 修畢專業必修課程共計45學分。 2. 報告撰寫與發表。 3. 隨堂考試與期中、期末考試。 4. 食品科學教學成果展。 |
| 具備專業操作技術能力 | 1. 研究與學習的熱忱 2. 養成探索新知的生活態度 3. 獨立思考及客觀的能力 | 食品加工實習、微生物學實驗、食品衛生與安全、發酵學、發酵學實驗、食品生鮮處理技術實習 |
| 具有專業統合及溝通合作能力 | 1. 能吃苦耐勞 2. 務實具溝通協調與抗壓性 3. 終身學習 | 食品加工、微生物學、食品行銷、發酵學、食品生鮮處理技術 |
| 具有語文應用及國際觀 |  | 微生物學、食品行銷 |

**農企業管理 系(所)　大學部　課程與核心能力之關聯檢核表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **核心能力** | **能力指標與核心素養** | **對應課程** | **檢核機制** |
| 具備農場企業與農民組織相關領域之基本專業知識與技能 | 1. 農園作物生產技術 2. 農園種苗生產技術 3. 園林景觀知識 4. 採收後處理 5. 產品利用與行銷 | 農企業管理、休閒農場經營、農產行銷、農業生物科技產業概論、農業發展與政策、農業自動化、農場實習、財務分析及診斷、農場簿記、自家農場實習、農企業管理資訊系統、畜牧經營、畜牧經營實習、溝通與領導、農企業營運計畫撰寫 | 1. 修畢專業必修課程共計76學分。 2. 報告撰寫與發表。 3. 隨堂考試與期中、期末考試。 4. 農企業管理教學成果展。 |
| 具備休閒農業相關領域之基本專業知識與技能 | 1. 研究與學習的熱忱 2. 養成探索新知的生活態度 3. 獨立思考及客觀的能力 | 農企業管理、休閒農場經營、農產行銷、農場實習、財務分析及診斷、農場簿記、自家農場實習、農企業管理資訊系統、畜牧經營、畜牧經營實習、溝通與領導、農企業營運計畫撰寫 |
| 具備農產品行銷與貿易相關領域之基本專業知識與技能 |  | 農企業管理、休閒農場經營、農產行銷、農場實習、財務分析及診斷、自家農場實習、農企業管理資訊系統、畜牧經營實習、大陸經貿與農企業、農產品貿易實務 |
| 配合團隊合作精神，達成實務專題製作能力 | 1. 能吃苦耐勞 2. 務實具溝通協調與抗壓性 3. 終身學習 | 農企業管理、休閒農場經營、農產行銷、農場實習、農企業管理資訊系統 |
| 具備全球化思考能力，級參與農企業相關之國際交流活動之能力 |  | 農企業管理、休閒農場經營、農產行銷、財務分析及診斷、農企業管理資訊系統、大陸經貿與農企業、農產品貿易實務 |