**「領域專長」選修課程套餐**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **領域專長**  (教務處授證) | **601001**  **有機農業栽培管理** | **601006**  **作物科技栽培管理** | **601003**  **作物抗病育種** | **601004**  **試驗設計諮詢** | **601007**  **綠色智農** |
| 基礎 | 作物生理學(3) | 智慧農業導論  (生農院)(3) | 遺傳學(3)、  作物育種學(3) | 統計學 (3)、  試驗設計學(3) | 智慧農業導論  (生農院)(3) |
| 理論 | 作物學各論(I) (3)  作物學各論(II) (3) | 作物生理學(3) | 作物育種方法(3) | 應用線型統計  模式I (3) | 作物生產概論(農藝)(3)  生物產業機電工程概論(生機)(1) |
| 方法 | 雜草管理(3) | 作物模式(2)  作物生命週期  影像辨識(2) | 作物抗病育種學(2) | 應用多變數  統計方法(3) | 作物模式(農藝)(2)  感測器原理與應用- 機電整合二(生機)(3) |
| 實務應用 | 有機農業管理  與實務(2) | 學士論文(2) | 作物抗病育種實務(1) | 統計諮詢I (3) | 創新創業實踐  (生農院) (3) |

**領域專長**[**https://specom.aca.ntu.edu.tw/**](https://specom.aca.ntu.edu.tw/)



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **農藝學系領域專長總表** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **編號** | **專長名稱 （中、英文**  **名稱）** | **Level 1** | | | **Level 2** | | | **Level 3** | | | | **Level 4** | | | | **總課 程數** | | **總學 分數** | |
| **課程 屬性** | **課程名稱** | **學分** | **課程 屬性** | **課程名稱** | **學分** | **課程 屬性** | **課程名稱** | **學分** | **課程 屬性** | | **課程名稱** | **學分** |  | |  | |
| **1** | **有機農業**  **栽培管理** | 基礎 | **作物生理學**  Agron4001 601 40000 | 3 | 理論 | **作物學各論一**Agron3001  601 30200 | 3 | 方法 | **雜草管理** Agron5079 621 U6650 | 3 | 實務應用 | | **有機農業管理與**  **實務**Agron5062  621 U6520 | 2 | 5 | | 14 | |
| **601001** | Organic farming and management |  |  |  | 理論 | **作物學各論二**Agron3002  601 30210 | 3 |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
| **2** | **作物科技**  **栽培管理** | 基礎 | **智慧農業導論**CBA5059  600U0590 | 3 | 理論 | **作物生理學** Agron4001 601 40000 | 3 | 方法 | **作物模式** Agron5093 621 U6980 | 2 | 實務應用 | | **學士論文上** Agron4024 601 49501 | 1 | 6 | | 12 | |
| **601006** | Innovated crop cultivation |  |  |  |  |  |  | 方法 | **作物生命週期影像辨識**Agron5101  621 U7010 | 2 | 實務應用 | | **學士論文下**  Agron1025  601 49502 | 1 |  | |  | |
| **3** | **作物抗病**  **育種** | 基礎 | **遺傳學** Agron2001 601 20000 | 3 | 理論 | **作物育種方法**  Agron3006  601 33700 | 3 | 方法 | **作物抗病育種學** Agron5058 621 U5000 | 2 | 實務應用 | | **作物抗病育種實務**Agron5104 621 U7050 | 1 | 5 | | 12 | |
| **601003** | Plant breeding  for Disease Resistance |  | **作物育種學**Agron3005  601 33300 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **農藝學系領域專長總表** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **編號** | **專長名稱 （中、英文**  **名稱）** | **Level 1** | | | **Level 2** | | | **Level 3** | | | | **Level 4** | | | | **總課 程數** | | **總學 分數** | |
| **課程 屬性** | **課程名稱** | **學分** | **課程 屬性** | **課程名稱** | **學分** | **課程 屬性** | **課程名稱** | **學分** | **課程 屬性** | | **課程名稱** | **學分** |  | |  | |
| **4** | **試驗設計**  **諮詢** | 基礎 | **統計學**  Agron2002 601 20000 | 3 | 理論 | **應用線型統計模式(一)** Agron5087 621 U6730 | 3 | 方法 | **應用多變數統計方法** Agron5059 621 U6490 | 3 | 實務應用 | | **統計諮詢一** Agron5022 621 U6100 | 3 | 5 | | 15 | |
| **601004** | Experimental Design and Statistical Consulting | 基礎 | **試驗設計學** Agron2013 601 28010 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
| **5** | **綠色智農** | 基礎 | **智慧農業導論**CBA5059  600 U0590 | 3 | 理論 | **作物生產概論**Agron1005  601 10200 | 3 | 方法 | **作物模式** Agron5093 621 U6980 | 2 | 實務應用 | | **創新創業實踐**CBA5058  600 U0580 | 3 | 6 | | 15 | |
| **601007** | Sustainable and smart agriculture |  |  |  | 理論 | **生物產業機電工程概論** BME1102 611 10800 | 1 | 方法 | **感測器原理與應用-機電整合(二)** BME3112 611 37300 |  | 替代 | | **創新創業實踐**Prog5259  P37 U0280 |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  | 替代 | 生物產業機電工程概論 BME1113 611 10900 | 1 |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |

\*綠色行銷BICD5025 (630 U1750)、綠色行銷BICD5043(630 U0110) ---114/2退場; 112-114學年間可以用”綠色行銷”課程

充抵”創新創業實踐”。

**「專攻領域」選修課程套餐**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 專攻領域  (農藝系授證) | **作物科技**  **栽培專攻** | **作物生理與**  **生物技術專攻** | **作物基因體**  **專攻** | **作物育種學**  **專攻** | **應用生物**  **統計專攻** | **統計遺傳學**  **專攻** | **試驗設計學**  **專攻** |
| 第一部分課程  (必修) | 智慧農業導論 | 生物化學 | 分子遺傳學 | 作物育種  方法 | 高等生物統計法(一)、(二) | 基因體統計  方法導論 | 農藝學統計方法 |
| 第二部分課程  (任選3門) | 農藝學統計方法、當代農藝論壇、作物生命週期影像辨識、作物模式、實務課程(有機農業管理與實務、牧草管理與實務、草坪管理與實務 (三選一) | 作物生長與分化、作物基因工程、植物細胞與組織培養、分子遺傳學、作物與昆蟲的交互作用、作物生命週期影像分析 | 植物基因體學、生物資訊學導論、作物功能基因體學導論、農藝學統計方法 | 高等遺傳學、數量遺傳學、農藝學統計方法、作物分子育種、作物抗病育種 | 應用線型統計模式(一)、農藝學統計方法、應用多變數統計方法、基因體統計方法導論 | 高等生物統計法(一)(二)、數量遺傳學、統計應用軟體、生物資訊學導論 | 應用線型統計模式(一)、高等生物統計法(一)(二)、 複因子試驗之設計與分析、應用多變量數量方法 |



