**臺灣大學農藝系大學部專攻領域課程項目(113)**

**說明: 目前專攻課程分成七大領域**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **專攻領域(負責老師)** | **第一部分課程** | **第二部分課程(選3門課)** |
| **作物科技栽培專攻****Innovated Crop Cultivation****(蔡育彰)** | 智慧農業導論 | 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)  |
| **作物生理與生物技術專攻****Crop Physiology and Biotechnology****(常玉強)** | 生物化學 | 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 |
| **作物基因體專攻****Crop Genomics****(林彥蓉)** | 植物基因體學 | 分子遺傳學、生物資訊學導論、作物功能基因體學、農藝學統計方法 |
| **作物育種學專攻****Plant Breeding****(黃永芬)** | 作物育種方法 | 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 |
| **應用生物統計專攻****Applied Biostatistics****(蔡政安)**  | 高等生物統計法(一)、(二) | 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 |
| **統計遺傳學專攻****Statistics Genetics****(劉力瑜)** | 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 |
| **試驗設計學專攻****Experimential Design****(蔡欣甫)** | 農藝學統計方法 | 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 |

**作物科技栽培專攻**

**第一部分：智慧農業導論**

**第二部分：(選3門課)**

**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) ]**

**作物生理與生物技術專攻**

**第一部分：生物化學**

**第二部分：(選3門課)**

**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**

**作物基因體專攻**

**第一部分：植物基因體學**

**第二部分：(選3門課)**

**分子遺傳學、生物資訊學導論、作物功能基因體學導論、農藝學統計方法**

**作物育種學專攻**

**第一部分：作物育種方法**

**第二部分：(選3門課)**

**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**

**應用生物統計專攻**

**第一部分：高等生物統計法(一)、(二)**

**第二部分：(選3門課)**

**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**

**統計遺傳學專攻**

**第一部分：基因體統計方法導論**

**第二部分：(選3門課)**

**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**

**試驗設計學專攻**

**第一部分：農藝學統計方法**

**第二部分：(選3門課)**

**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**