

# 國立嘉義大學 農藝學系碩士在職專班

(101學年度入學新生適用)

101.01.03系所課程委員會議通過

101.01.10院課程委員會議通過

101.03.06校課程會議通過

101.04.17教務會議通過

## 一、教育目標：

1. 培育追求卓越與創新之中高級農藝人才。
2. 培育術德兼備與全人發展之中高級農藝人才。
3. 培育具優越行政能力之中高級農藝人才。
4. 培育具備關懷社會與文化意識之中高級農藝人才。
5. 培育具備現代農業科技理論與實務素養之中高級農藝人才
6. 培育具備全球視野之中高級農藝人才。
7. 提供在職者進修農藝專業技術機會。

## 二、核心能力：

- 1 農藝科學相關高階專業知能。
- 2 農藝科學高階技術實作與研究能力。
- 3 獨立思考與問題解決能力。
- 4 試驗設計與執行能力。
- 5 文獻閱讀與組織歸納能力。
- 6 論文撰寫與發表能力。
- 7 溝通領導與團隊合作能力。
- 8 在地農業關懷與全球農業意識。

## 三、核心能力指標：

- 1.1 具備高等作物生產與作物鑑定能力。
- 1.2 具備高等作物生理與環境科學知能。
- 1.3 具備高等作物遺傳與育種能力。
- 2.1 具備高等作物栽培與管理能力。
- 2.2 具備高等作物生理分析能力。
- 2.3 具備高等作物遺傳與育種操作能力。
- 2.4 具備生物統計與試驗設計分析能力。
- 3.1 具備獨立思考與創新農藝科技研發能力。
- 3.2 具備問題解決能力。
- 4.1 具備試驗設計能力。
- 4.2 具備試驗結果分析能力。
- 5.1 具備專業文獻蒐集與閱讀能力。
- 5.2 具備組織歸納能力。
- 6.1 具備論文撰寫能力。
- 6.2 具備論文發表能力。
- 7.1 具備溝通領導能力。
- 7.2 具備團隊合作意識。
- 8.1 具備了解與關懷在地農業素養。
- 8.2 具備全球農業農藝專業素養

#### 四、課程架構與畢業學分

##### (一)課程架構：

專業必修10學分、專業選修14學分、畢業論文6學分

##### (二)校外實習或專題製作之科目：

畢業論文

##### (三)畢業學分：

其他說明：

學生畢業時應修滿專業必修8學分、專業選修16學分、畢業論文6學分，至少30學分。

第一學年					
必選修類別：專業必修					
中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
專題討論(一) Seminar(I)	1	2.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
農藝學專論 (一) Special Topics on Agronomy (I)	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5
專題討論(二) Seminar (II)	2	2.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
農藝學專論 (二) Special Topics on Agronomy (II)	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5
<b>專業必修小計</b>			<b>6</b>		
第一學年					
必選修類別：專業選修					
中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
高等作物生理學 Advanced Crop Physiology	1	2.0	2		1, 2, 3, 5
高等作物學 Advanced Crop Science	1	2.0	2		1, 2, 3, 4
高等種子與種苗生產 Advanced Seed and Nursery Production	1	2.0	2		2, 3, 4, 8
植物遺傳資源保存與利用 Preservation and Utilization of Plant Genetic Resources	1	2.0	2		1, 3, 5, 6, 7, 8
試驗設計與統計分析實務研究 Practical Research on Experimental Designs and Statistical Analysis	1	2.0	2		1, 3, 4, 7
農業分子生物學 Agricultural Molecular Biology	1	2.0	2		1, 3, 6, 8
熱帶農業 Tropical Agriculture	1	2.0	2		1, 5, 7, 8
土壤與環境品質 Soil and Environmental Quality	2	2.0	2		1, 3, 5, 8
文獻選讀與科學論文寫作 Reading and Writing of Scientific Paper	2	2.0	2		1, 3, 5, 6
作物育種專題研究 Special Projects on Crop Breeding	2	2.0	2		1, 2, 4, 6
作物學研究法 Research Methods on Crop Science	2	2.0	2		1, 2, 3
高等草坪學 Advanced Turfgrass	2	2.0	2		1, 2, 5, 6, 8
國際農業合作 International Cooperation of Agriculture	2	2.0	2		1, 3, 7, 8
植物生物技術與應用 Methods and Applications of Plant Biotechnology	2	2.0	2		1, 2, 3
植物基因轉殖技術與應用 Technology and Applications of Transgenic Plants	2	2.0	2		1, 2, 3
種子生理學 Seed Physiology	2	2.0	2		1, 2, 3, 5, 6, 8
<b>專業選修小計</b>			<b>32</b>		
<b>學年小計</b>			<b>38</b>		

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

第二學年					
必選修類別：專業必修					
中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
專題討論(三) Seminar(III)	1	2.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
專題討論(四) Seminar(IV)	2	2.0	1		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
<b>專業必修小計</b>			<b>2</b>		
第二學年					
必選修類別：專業選修					
中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
高等作物育種學 Advanced Crop Breeding	1	2.0	2		1, 2, 3, 5, 6
高等作物組織培養 Advanced Crop Tissue Culture	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6
高等試驗設計學 Advanced Experimental Design	1	2.0	2		1, 2, 3
高等生物統計學 Advanced Biostatistics	2	2.0	2		1, 2, 3
植物分子遺傳學 Plant Molecular Genetics	2	2.0	2		1, 3, 5
<b>專業選修小計</b>			<b>10</b>		
<b>學年小計</b>			<b>12</b>		

\*選修課程名稱，得隨科技潮流異動