

# 國立嘉義大學 農藝學系碩士在職專班

(102學年度入學新生適用)

101.12.19系所課程委員會議通過

102.01.15院課程委員會議通過

102.03.05校課程會議通過

102.05.07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：

##### ◎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

##### ◎校外實習或專題製作之科目：

畢業論文

##### ◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修10學分、專業選修14學分、論文6學分。

##### 其他說明：

至少應修畢及格本所專業選修8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	3.0	3		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	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5
<b>專業必修小計</b>			<b>8</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Conservation 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
植物組織培養專論Special Topics on Plant Tissue Culture	2	2.0	2		1, 2
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>34</b>		
<b>學年小計</b>			<b>42</b>		

\*選修課程名稱，依科技發展與特色重點產業異動

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
專業必修小計			2		
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
高等土壤肥力管理Advanced Soil Fertility Management	1	2.0	2		1, 2, 8
高等有機農業Advanced Organic Agriculture	1	2.0	2		1, 8
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
專業選修小計			14		
第二學年					
必選修類別：論文					
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
畢業論文Master Thesis	2	0.0	6		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
論文小計			6		
學年小計			22		

\*選修課程名稱，依科技發展與特色重點產業異動