

國立嘉義大學 農藝學系碩士在職專班

(100學年度入學新生適用)

100.01.06系所課程委員會議通過

100.01.13院課程委員會議通過

100.03.08校課程會議通過

100.04.19教務會議通過

一、教育目標與發展特色：

1. 充實農業科技教學設備及加強農藝專長之研究與發展。
2. 建立業界需求評估及獎勵制度，積極培育人才以提昇質與量。
3. 積極加強與產業合作，將研發成果轉移農業界。
4. 配合地區發展，以亞熱帶農藝作物之學術理論和應用為主要特色。

二、課程目標：

1. 訓練學生具備歸納、組織、分析之能力。
2. 強化學生對農藝理論與實務整合能力。
3. 強化邏輯思考與問題解決能力。
4. 提供在職進修機會，讓有志學習農藝技術者進修管道。

三、核心能力：

- 1 提昇農藝作物栽培與生理之研究及農藝作物品質之理論與創新研發能力。
- 2 開發農藝作物新品種與現代化田間試驗技術，並發揚農業生物科技、落實農業的現代化。
- 3 創新農業永續經營、注重生產環境、研發農業新科技新產品。
- 4 培養獨立思考與創造農藝新科技人才。
- 5 培育溝通領導與公民農業素養的能力。
- 6 培養農業生態與環境保育能力。
- 7 養成在地農業關懷與全球農業意識。

四、基本能力指標：

- 1 農藝科學相關專業知能。
- 2 農藝科學技術研究能力。
- 3 獨立思考與創造農藝新科技能力。
- 4 兼具溝通領導與公民農業素養的能力。
- 5 農業生態與環境保育專業能力。
- 6 在地農業關懷與全球農業意識。
- 7 具備問題發掘、分析與解決之能力。
- 8 具備專業能力養成，增強畢業論文寫作能力。

修業規定：

畢業學分數：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括

專業必修8學分、專業選修16學分、論文6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		1,6,7
農藝學專論 (一)Special Topics in Agronomy (I)	1	2.0	2		1,2,3,4,5,6,7,8 9
專題討論(二)Seminar (II)	2	2.0	1		1,6,7,8
農藝學專論 (二)Special Topics in Agronomy (II)	2	2.0	2		1,2,3,4,5,6,7,8 9
專業必修小計			6		

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		1,2,3,4
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		1,2,3,4
植物遺傳資源保存與利用Preservation and Utilization of Plant Genetic Resources	1	2.0	2		1,2,3,7,8,9
試驗設計與統計分析實務研究Practical Research in Experimental Designs and Statistical Analysis	1	2.0	2		5,7,8,9
農業分子生物學Agricultural Molecular Biology	1	2.0	2		1,2,3,4
熱帶農業Tropical Agriculture	1	2.0	2		4,5,7,8,9
土壤與環境品質Soil and Environmental Quality	2	2.0	2		4,5,8
文獻選讀與科學論文寫作Selected Paper Reading and Writing	2	2.0	2		1,2,3,4
作物學研究法Research Methods for Crop Science	2	2.0	2		1,2,3,4
高等草坪學Advanced Turfgrass	2	2.0	2		1,2,3,4
國際農業合作International Cooperation of Agriculture	2	2.0	2		1,2,3,4
植物生物技術與應用Methods and Applications of Plant Biotechnology	2	2.0	2		1234
種子生理學Seed Physiology	2	2.0	2		1,2,3,6,7,8,9
專業選修小計			28		
學年小計			34		

*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		1,6,7,8
專題討論(四) Seminar(IV)	2	2.0	1		1,6,7,8
專業必修小計			2		

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 Plant Breeding	1	2.0	2		1,2,3,4
高等作物組織培養Advanced Plant Tissue Culture	1	2.0	2		1,2,3,4
高等試驗設計學Advanced Experimental Design	1	2.0	2		1,2,3,4
高等生物統計學Advanced Biostatistics	2	2.0	2		1,2,3,4
植物分子遺傳學Plant Molecular Genetics	2	2.0	2		1,2,3,4
專業選修小計			10		
學年小計			12		

*選修課程名稱，得隨科技潮流異動