

國立嘉義大學 進修學士班農藝學系

(097學年度入學新生適用)

97.01.04系課程委員會議通過

97.01.23院課程委員會議通過

97.03.25校課程委員會議通過

97.04.22教務會議通過

一、發展方針與特色：

我國加入WTO後，農業教育要隨著邁向國際化的同時，國內農產品務需建立國產品牌形象，故本系將以本土良質米、雜糧以及藥用作物等之發展，兼顧有機農業生產與自然生態保育，為重要研究課程

二、人才培育目標：

農業高科技將朝向自動化，生物技術與基因工程發展，同時迎合國際間對基因轉殖產品之發展新趨勢，本系為培育上述科技創新與應用能力兼備之人才，教學與研究不但著重在基礎學理之探討，也將多方面致力於應用層面之開發，以農業高科技來創造農業的新綠色革命。

學生畢業時應修滿至少128學分，包括

專業必修59學分

專業選修41學分

通識教育必修28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
作物生產概論Introduction to Crop Production	1	3.0	3	
普通植物學Botany	1	3.0	3	
普通植物學實驗Lab. of Botany	1	2.0	1	
農場實習Farm Practice	1	2.0	1	
有機農業Organic Farming	2	2.0	2	
農場實習Farm Practice	2	2.0	1	
專業必修小計			11	

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
細胞學Cytology	1	2.0	2	
農業概論Introduction to Agriculture	1	2.0	2	
永續農業Sustainable Agriculture	2	2.0	2	
作物解剖學Crop Anatomy	2	2.0	2	
作物解剖學實習Lab. of Crop Anatomy	2	2.0	1	
雜草生態Weed Ecology	2	2.0	2	
專業選修小計			11	
學年小計			22	

*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
土壤學Soil Science	1	3.0	3	
土壤學實驗Lab. of Soils	1	2.0	1	
生物化學Biochemistry	1	3.0	3	

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
生物統計學Biometry	1	3.0	3	
生物統計學實習Lab.of Biometry	1	2.0	1	
分子生物學Molecular Biology	2	3.0	3	
植物生理學Plant Physiology	2	3.0	3	
植物生理學實驗Lab.of plant physiology	2	2.0	1	
試驗設計學Experiment Design	2	3.0	3	
試驗設計學實習Lab. of Experimental Design	2	2.0	1	
專業必修小計			22	

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
水土保持Soil and Water Conservation	1	2.0	2	
農業生態學Agroecology	1	2.0	2	
作物營養學Crop Nutrient	2	2.0	2	
作物繁殖技術Crop Propagation	2	2.0	2	
雜草管理Weed management	2	2.0	2	
專業選修小計			10	
學年小計			32	

*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

第三學年

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
食用作物學Food Crops	1	3.0	3	
食用作物學實驗與生產實習Lab. of Food Crops and Production	1	2.0	1	
香草植物Herbs	1	2.0	2	

第三學年

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
能源作物Energy Crop	1	2.0	2	
植物保護Plant Protection	1	2.0	2	
遺傳學Genetics	1	3.0	3	
遺傳學實驗Lab of Genetics	1	2.0	1	
作物育種學Crop Breeding	2	3.0	3	
作物育種學實驗Practice of Crop Breeding	2	2.0	1	
特用作物實驗與生產實習Lab.of Special Crops and Production	2	2.0	1	
特用作物學Special Crops	2	3.0	3	
專業必修小計			22	

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
作物組織培養學Crop Tissue Culture	1	1.0	1	
作物組織培養學實驗Lab.of Crop Tissus Culture	1	2.0	1	
迴歸與相關Regression and Correlation	1	2.0	2	
稻作學Rice Science	1	2.0	2	
作物生長與分化Crop Growth and Differentiation	2	2.0	2	
植物分子生物學Plant Molecular Biology	2	2.0	2	
植物生物技術Plant Biotechnology	2	2.0	2	

第三學年

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
植物種原保存與利用 Conservation and Utilization of Plant Germplasm Resoures	2	2.0	2	
飼料作物 Forage Crop	2	2.0	2	
種子與種苗學 Seed and Seedling Propagation	2	2.0	2	
專業選修小計			18	
學年小計			40	

*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

第四學年

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
保健植物 Medicinal Plant	1	2.0	2	
專題討論 (I) Seminar(I)	1	2.0	1	
專題討論 (II) Seminar	2	2.0	1	
專業必修小計			4	

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
切片技術 Slicung Technology	1	2.0	2	
生物產業機械 Machinery for Bio-industry	1	2.0	2	
休閒農業 Leisure-Agriculture	1	2.0	2	
作物品質 Crop Quality	1	2.0	2	
科學論文選讀與寫作 How to Read and Write a Scientific Paper	1	2.0	2	
植物基因轉殖 Trasgenic of Plant Organism	1	2.0	2	
作物育種各論 Special Crop Breeding	2	2.0	2	
茶作學 Tea Crop	2	2.0	2	
國際農業 International Agriculture	2	2.0	2	

第四學年

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
藥用作物學Chinese Herbs	2	2.0	2	
專業選修小計			20	
學年小計			24	

*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

補充說明：

- 一、超修之通識課程學分不得計入畢業學分。(註：本校選課要點第九點規定)。
- 二、外系選修僅限農學院、生命科學院及管理學院相關學系之課程。
- 三、學生選修軍訓或體育課程，不得納入畢業學分。