

國立嘉義大學 農藝學系

(097學年度入學新生適用)

97.01.04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：

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為新趨勢，本系為培育上述科技創新與應用能力兼具之人才，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60學分

專業選修38學分

通識教育必修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
普通化學General Chemistry	1	2.0	2	
普通化學實驗Lab. of General Chemistry	1	3.0	1	
普通植物學Botany	1	3.0	3	
普通植物學實驗Lab. of Botany	1	3.0	1	
農場實習Farm Practice	1	3.0	1	
農業概論Introduction to Agriculture	1	2.0	2	
有機化學Organic Chemistry	2	3.0	3	
有機化學實驗Lab. of Organic Chemistry	2	3.0	1	
農場實習Farm Practice	2	3.0	1	
專業必修小計			15	

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
微積分Calculus	1	2.0	2	
永續農業概論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	
專業選修小計			7	
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
土壤與肥料學Soil and Fertilizer	1	3.0	3	
生物化學Biochemistry	1	3.0	3	
生物統計學Biometry	1	3.0	3	
生物統計學實習Lab. of Biometry	1	3.0	1	

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
作物生產概論Introduction to Crop Production	1	3.0	3	
食用作物學Food Crops	2	3.0	3	
食用作物學實習Practice of Food Crops	2	3.0	1	
植物生理學Plant Physiology	2	3.0	3	
植物生理學實驗Lab. of Plant Physiology	2	3.0	1	
試驗設計學Experimental Design	2	3.0	3	
試驗設計學實驗Lab. of Experimental Design	2	3.0	1	
專業必修小計			25	

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	
細胞學Cytology	1	2.0	2	
雜草生態Weed Ecology	1	2.0	2	
分子生物學Molecular Biology	2	3.0	3	
作物營養學Crop Mineral Nutriention	2	3.0	3	
農業氣象學Agricultural Meteorology	2	2.0	2	
雜草管理Weed Management	2	2.0	2	
專業選修小計			16	
學年小計			41	

*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
有機農業Organic Farming	1	2.0	2	
植物防疫Plant Epidemic Prevention	1	2.0	2	
遺傳學Genetics	1	3.0	3	
遺傳學實驗Lab. of Genetics	1	3.0	1	

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
作物育種學Crop Breeding	2	3.0	3	
作物育種學實驗Lab. of Crop Breeding	2	3.0	1	
特用作物學Special Crops	2	3.0	3	
特用作物學實習Practice of Special Crops	2	3.0	1	
專業必修小計			16	

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
生物產業機械Machinery for Bio-industry	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	
迴歸與相關Regression and Correlation	1	3.0	3	
植物生長調節劑Plant Growth Regulators	1	2.0	2	
植物基因轉殖Gene Transfer of Plants	1	2.0	2	
農業生態學Agroecology	1	2.0	2	
稻作學Rice Production	1	2.0	2	
生物資訊概論Principles of Bioinformatics	2	2.0	2	
作物生長與分化Crop Growth and Differentiation	2	2.0	2	
作物組織培養學Crop Tissue Culture	2	1.0	1	
作物組織培養學實驗Lab. of Crop Tissue Culture	2	2.0	1	
取樣技術Sampling Technology	2	2.0	2	
保健作物的加工與利用Processing and Utilization on Medicinal Crops	2	2.0	2	
能源作物Energy Crop	2	2.0	2	
植物生物化學Plant Biochemistry	2	2.0	2	
植物遺傳資源保存與利用Conservation and Utilization of Plant Genetic Resource	2	2.0	2	
新興作物New Developing Crop	2	2.0	2	
農企業經營與管理Agribusiness Management	2	2.0	2	
農業機械學Farm Mechanics	2	2.0	2	
飼料作物學Forage Crop	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
種子學Seed Science	2	2.0	2	
稻作生產與育種Rice Production and Breeding Method	2	2.0	2	
專業選修小計			43	
學年小計			59	

*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
專題討論 (I) Seminar (I)	1	3.0	1	
實務專題研究 (I) Special Topic of Agricultural (I)	1	3.0	1	
專題討論 (II) Seminar (II)	2	3.0	1	
實務專題研究 (II) Special Topic of Agricultural (II)	2	3.0	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Slices Technique	1	1.0	1	
切片技術實習Lab. of Slices Technique	1	2.0	1	
生物製劑之研究Development of Bioagent	1	2.0	2	
作物育種各論Special Crop Breeding	1	3.0	3	
作物品質Crop Quality	1	2.0	2	
作物繁殖技術Crop Propagation	1	1.0	1	
作物繁殖技術實習Lab. of Crop Propagation	1	2.0	1	
草坪學Turfgrass	1	2.0	2	
茶作學Tea Production	1	2.0	2	
逆境生理學Stress Physiology	1	2.0	2	
植物生物技術Plant Biotechnology	1	1.0	1	
植物生物技術實驗Lab. of Plant Biotechnology	1	2.0	1	

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
植物生長發育與調控The Growth and Development and its Control of Plant	1	2.0	2	
熱帶農業Tropical Agriculture	1	2.0	2	
生態變遷與作物生產Ecological Change and Crop Production	2	2.0	2	
休閒農業Leisure-Agriculture	2	2.0	2	
香草植物Herbs	2	2.0	2	
藥用作物學Medicinal Crops	2	2.0	2	
專業選修小計			31	
學年小計			35	

*選修課程名稱，得隨科技潮流異動

補充說明：

1. 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)。
2. 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。
3. 學生放棄教育學程，其已修得教育學程不得計入畢業學分。
4. 學生選修大三、大四體育課程，不得納入畢業學分。
5. 至少應修畢及格本系專業選修29學分。