

國立嘉義大學 食品科學系碩士在職專班

(104學年度入學新生適用)

103.11.21系課程委員會議通過

104.01.14院課程委員會議通過

104.03.24校課程委員會議通過

104.04.21教務會議通過

一、教育目標：

1. 有獨立思考及研發能力，進入產業界服務可以促進產業界升級。
2. 具有分析之學能與籌畫未來之遠見可從事公職為政府機關棟樑之才。
3. 具備所需之學養可以進入博士班深造

二、核心能力：

1. 食品科學相關專業知能
2. 具備食品科學實務能力
3. 獨立思考與創新能力
4. 溝通與領導能力
5. 食品科學結合人文關懷與全球意識

三、核心能力指標：

- 1.1. 具備食品科學學理基礎、應用及專業技術之能力
- 1.2. 具備執行實驗及分析與詮釋數據的能力
- 2.1. 具備執行食品加工實作設計能力
- 2.2. 具備規劃與操作實務相關知識與技能
- 3.1. 具備獨立思考與判斷之能力
- 3.2. 具備發掘、構思及解決各種問題的能力
- 3.3. 具備培養持續學習的能力
- 4.1. 具備表達溝通與自我管理之能力
- 4.2. 具備協調統馭管理之能力
- 5.1. 具備對食品業界環境變遷之應變能力
- 5.2. 具備國際觀及認識時事議題之能力

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本系大學部分為「食品科學」、「營養保健食品」二大學習領域

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修4學分、專業選修20學分、論文6學分。

其他說明：

學生放棄教育學程，其已修得之教育學程學分不得計入畢業學分。

※補充：

碩、博士班研究生(含碩士在職專班)應至本校所規定之網路教學平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過線上課程測驗達及格標準，經出示修課證明始得申請學位口試。未通過者不得申請學位口試。

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 (I) Seminar (I)	1	2.0	1		1, 2, 3, 4, 5
專題討論 (I I) Seminar (II)	2	2.0	1		1, 3, 4, 5
專業必修小計			2		

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
生物醫藥學特論 (I) Special Topics on Biomedical and Biopharmaceutical Sciences (I)	1	2.0	2		1, 2, 3
保健食品研發 Research and Development of Health Foods	1	2.0	2		1, 2, 3
保健食品機能評估 Functionality Evaluation for Health Food	1	2.0	2		1, 2, 3
活性天然物化學特論 Special Topics on Bioactive Natural Product Chemistry	1	2.0	2		1, 2, 3
食品工程特論 Special Topics on Food Engineering	1	2.0	2		1, 2, 3
食品工廠經營管理實務 Food Factory Business Management Practice	1	2.0	2		1, 2
食品包裝材料 Food Packaging Materials	1	2.0	2		1, 2, 3
食品生產技術 (I) Food Production Technology (I)	1	2.0	2		1, 2, 3
食品安全評估技術 Assessment Techniques of Food Safety	1	2.0	2		1, 2, 3
食品微生物學特論 Special Topics on Food Microbiology	1	2.0	2		1, 2
統計在食品研發上的應用 Statistical Methods in Food Research and Development	1	2.0	2		1, 2, 3
微生物學特論 Special Topics on Microbiology	1	2.0	2		1, 2, 3
實驗動物 Laboratory Animal Science	1	2.0	2		1, 2, 3
營養生化 Nutritional Biochemistry	1	2.0	2		1, 2, 3
藥物分析特論 Special Topics on Drug Analysis	1	2.0	2		1
藥理學特論 Special Topics on Pharmacology	1	2.0	2		1, 2, 3
中藥品質管制與分析 Quality Control and Analysis of Chinese Medicines	2	2.0	2		1, 2, 3
生物醫藥學特論 (I I) Special Topics on Biomedical and Biopharmaceutical Sciences (I I)	2	2.0	2		1, 2, 3
生物藥品製造學特論 Special Topics on Biomedicine Industry	2	2.0	2		1, 2, 3
有機合成技術 Organic Synthetic Technology	2	2.0	2		1, 2, 3
自由基與疾病 Free Radicals and Diseases	2	2.0	2		1, 2, 3
免疫學特論 Special Topics on Immunology	2	2.0	2		1, 2, 3

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
科學論文寫作Scientific Paper Writing	2	2.0	2		1, 2, 3
食品生產技術 (I I) Food Production Technology (I I)	2	2.0	2		1
食品安全管制系統Food Safety Control System	2	2.0	2		1, 2, 3
食品單元操作特論Special Topics on Unit Operation for Food Industry	2	2.0	2		1, 2, 3
細胞訊息傳遞Cellular Signal Transduction	2	2.0	2		1, 2, 3
微生物量產技術Commercial Production of Microbial Products	2	2.0	2		1, 2, 3
實驗設計Experimental Design	2	2.0	2		1, 2, 3
酵素在食品上的應用Application of Enzyme in Foods	2	2.0	2		1, 2, 3
儀器分析特論Special Topics on Instrumental Analysis	2	2.0	2		1, 2, 3
專業選修小計			62		
學年小計			64		

*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 (I I I) Seminar (III)	1	2.0	1		1, 2, 3, 4, 5
專題討論 (I V) Seminar (IV)	2	2.0	1		1, 2, 3, 4, 5
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
應用毒理學Applied Toxicology	1	2.0	2		1, 2, 3
應用病毒學Applied Virology	1	2.0	2		1, 2, 3
專業選修小計			4		

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Thesis	1	0.0	3		1, 2, 3, 4, 5

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Thesis	2	0.0	3		1, 2, 3, 4, 5
論文小計			6		
學年小計			12		

*選修課程名稱，依科技發展與特色重點產業異動