

博士班 食品科學系

(一)教育目標

配合國家發展暨全球科技脈動，培育具創新及領導兼備之學術研究及產品研發高級科技人才。

(二)必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
博士論文 Dissertation	12			12		
合 計	16	1	1	13	1	

(三) 選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
工業微生物 Industrial Microbiology	3	3				
食品生物技術特論 Special Topics Food Biotechnology	3	3				
高等食品加工 Advanced Food Processing	3	3				
食品製程之自動控制及實習 Practice of Automatic Control in Food Processing	3	3				
食品行銷特論 Special Topics in Food Marketing	2	2				
微生物生理與代謝 Microbial Physiology and Metabolism	3	3				
微生物生物技術 Microbial Biotechnology	3	3				
食品科技研究法 Methodology for Food Research	3	3				英文授課 未修讀過食品科技研究法之博士班學生，須選修碩士班食品科技研究法課程。
食品加工特論與實習 Food Processing Specialties and Internships	3	3				
食品安全特論 Food safety special	2	2				
新興食品加工技術 Emerging food processing technology	2	2				
基因改造食品檢驗技術 Genetically modified food inspection technology	2	2				
農業發展與國際合作 Agricultural development and international cooperation	2	2				
活性天然物特論 Active natural matter	2	2				
農業與食品生技法規 Agriculture and Food Biotechnology Regulations	2	2				

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
科技事業經營策略 Technology business strategy	2	2				
農林漁牧產業發酵應用 Agriculture, forestry, animal husbandry and industry fermentation application	2	2				
機能性食品評估技術 Functional food assessment technology	2	2				
蛋白質工程技術 Protein engineering technology	2	2				
食品生物技術特論與實作 Food Biotechnology Specialties and Implementation	2	2				
智慧財產權管理與技術轉移鑑價 Intellectual Property Rights Management and Technology Transfer Pricing	2	2				
高等食品工程 Advanced Food Engineering	3		3			
食品化學特論 Special Topics in Food Chemistry	3		3			
食品經營特論 Special Topics on Food Management	2		2			
食品物化學 Physical Chemistry of Foods	3		3			
感官品評特論 Special Topics in Sensory Evaluation	2		2			
高等食品生物化學 Advanced Food Biochemistry	2		2			
食品檢驗技術特論 Special Topics in Food Analysis	3		3			
實驗設計 Experimental Design	2		2			
澱粉化學 Starch Chemistry	2		3			
全球食品科技與產業特論 Global Food Technology and Industry Specialties	2		2			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
最適化在食品科技之應用 Optimization in Food Science and Technology	2			2		
生化工程 Biochemical Engineering	3			3		
機能性食品 Functional Foods	2			2		
生質能轉換與生物催化 Bioconversion and Biocatalysis	3			3		
食品免疫學 Practical Immunology in Food Science	2			2		
合 計	87	50	25	12	0	