

國立中興大學培育中等學校師資職前教育專門課程
「高級中等學校食品群」一覽表

群專長名稱	高級中等學校食品群				
要求最低應修畢總學分數	42				
對應科別	食品加工科、食品科、水產食品科、烘焙科				
適合培育之相關學系、研究所	食品暨應用生物科技學系(大學部、碩士班、博士班) 動物科學系(大學部)				
課程類別	最低學分數	科目內容			備註
		課程名稱	學分數	必/選修	
食品加工基本知識與操作能力	16	食品加工學(一)(二)	2	必修	
		食品加工學實習(一)(二)	1	必修	
		食品工程(一)	1	必修	
		食品包裝與櫥架保藏	2	選修	
		穀類加工【穀類科學與加工】	2	選修	
		新產品研究開發	2	選修	
		食品科學概論	2	選修	
		食品殺菌工程特論	2	選修	
		電腦在食品上之應用 【動物科學與資訊、計算機概論】	2	選修	
		熱加工技術與應用	2	選修	
		食品廢棄物處理與應用	2	選修	
		高等食品加工學	2	選修	
		動物產品加工	2	選修	
		新興加工技術與食品安全特論	2	選修	
食品微生物培養、檢驗及應用能力	8	微生物學(一)(二)	2	必修	
		微生物學實習(一)(二)	1	必修	
		食品生物技術【動物生物技術】	1	必修	
		發酵學	2	選修	
		食品微生物學(一)(二)	2	選修	
		食品微生物學實習	1	選修	
		應用微生物學	2	選修	
		微生物生理與生技	2	選修	
		發酵生物技術	2	選修	
		高等微生物生物技術	2	選修	
		高等微生物學	2	選修	

食品化學 與分析檢驗 及應用能力	10	食品分析	1	必修
		食品分析實習	1	必修
		食品化學	2	必修
		營養學【動物營養學】	1	必修
		食物學原理	2	選修
		有機化學	4	選修
		有機化學實驗	1	選修
		分析化學	2	選修
		生物化學	4	選修
		生物化學實習	1	選修
		機能性食品	2	選修
		高等食品分析	2	選修
		質譜學	2	選修
		高等食品分析實習【高階食品檢驗 分析實驗】	1	選修
食品衛生安 全及品質管 理能力	6	生物統計學	2	必修
		食品添加物	2	選修
		食品衛生法規	2	必修
		膳食療養	2	選修
		食品工廠管理	2	選修
		食品毒物化學	2	選修
		食品風險評估管理【食品風險評 估、食品安全與管理】	2	選修
		食品安全衛生管理實務	2	選修
		國際食品安全法規【國內外認證登 記與食安管理法規】	2	選修
		高等生物統計學	2	選修
		食品安全管制系(HACCP)	2	選修
		風險管理與溝通【危機溝通與媒體 關係】	2	選修
		食源性疾病偵測與調查	2	選修
職業倫理與 態度	2	企業倫理	1	選修
		倫理學與當代議題	1	選修
		哲學概論	1	選修
		環境生態變遷與永續發展	1	選修
		環境科學	1	選修

說 明

- 1.師資培育之大學規劃科目須依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
- 2.師資生須取得 18 小時業界實習時數，由本校併入師資生學習護照認定之。
- 3.應修畢最低總學分數 42 學分（含），需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。