

系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	食品暨應用生物科技學系
班別	學士班

教育目標	編號	項目內容	
	A	培育食品加工及工程之人才	
	B	培育保健營養與食品化學之人才。	
	C	培育食品微生物與生物技術之人才。	
學生核心能力	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	運用及整合食品暨應用生物科技領域之專業知識及能力。	ABC
	B	瞭解食品暨應用生物科技相關從業人員之專業實務	ABC
	C	認識食品暨應用生物科技對全球科技發展的影響。	ABC
	D	溝通協調與團隊合作之精神。	ABC

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

100年4月28日

課程規劃表

◎規劃單位：食品暨應用生物科技學系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心 能力編號	建議 修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
院核心課程 (若無免填)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
(中文)								
(英文)								
必修課程								
(中文) 微積分 (英文) Calculus	U	A	Y	4	A	1	應數系	1全
(中文) 普通生物學 (英文) General Biology	U	A	S	3	AB	1	昆蟲系	1上
(中文) 有機化學 (英文) Organic Chemistry	U	A	Y	4	AB	1	化學系	1全
(中文) 物理化學 (英文) Physical Chemistry	U	A	S	3	AB	2	化學系	2下
(中文) 分析化學 (英文) Analytic Chemistry	U	A	S	3	AB	1	化學系	1下 先修普通 化學
(中文) 生物統計學(正課 2 實習 1) (英文) Biostatistics	U	A B	S	3	ABC	1	農藝系	1下
(中文) 食品化學 (英文) Food Chemistry	U	A	S	3	ABCDEF GIK	2	食生系 顏國欽、毛正倫 王苑春、周志輝	2下
(中文) 食品分析 (英文) Food Analysis	U	A	S	2	ABCDEF GIK	2	食生系 毛正倫、王苑春	2上
(中文) 食品分析實習 A~B (英文) Food Analysis Lab	U	B	S	1	BEGI	2	食生系 毛正倫、王苑春	2上 實習分組、分 班授課
(中文) 微生物學(一) (英文) Microbiology (I)	U	A	S	2	ABCDEGJ KLN	2	食生系 陳錦樹、方繼 林美吟	2下
(中文) 微生物學實習(一) A~B (英文) Microbiology Lab (I)	U	B	S	1	ABCDKN	2	食生系 陳錦樹、方繼 林美吟	2下 實習分組、分 班授課
(中文) 微生物學(二) (英文) Microbiology (II)	U	A	S	2	ABCDEGJ KLN	3	食生系 陳錦樹、方繼 林美吟	3上
(中文) 微生物學實習(二) A~B (英文) Microbiology Lab (II)	U	B	S	1	ABCDKN	3	食生系 陳錦樹、方繼 林美吟	3上 實習分組、分 班授課
(中文) 食品加工學(一) (英文) Food Processing (I)	U	A	S	2	ABCDEIK	2	食生系 傅以中、溫曉薇	2上

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目 (全期或全年) 總學分數 (請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

100 年 3 月 22 日

課程規劃表

◎規劃單位：食品暨應用生物科技學系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心 能力編號	建議 修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
(中文) 食品加工學實習(一) A~B (英文) Food Processing Lab (I)	U	B	S	1	CDJK	2	食生系 江伯源、溫曉薇	2上 實習分組、分 班授課
(中文) 食品加工學(二) (英文) Food Processing (II)	U	A	S	2	ABCDEFGHI JKLN	2	食生系 江伯源、溫曉薇	2下
(中文) 食品加工學實習(二) A~B (英文) Food Processing Lab (II)	U	B	S	1	CDJK	2	食生系 江伯源、溫曉薇	2下 實習分組、分 班授課
(中文) 食品工程(一) (英文) Food Engineering (I)	U	A	S	2	ACDIK	3	食生系 賴麗旭、傅以中	3上
(中文) 生物化學 (英文) Biochemistry	U	A	Y	6	ABCDEFG KL	2	食生系	2上，其中 承認四學分必 修及二學分選 修
(中文) 生物化學 (英文) Biochemistry	U	A	S	4	ABCDEFG KL	2	食生系	2上，與上 述生物化學課 程任選一科。
(中文) 營養學 (英文) General Nutrition	U	A	S	2	ABCEFGJ KLN	2	食生系 胡森琳、林金源 蔣恩沛	2下
(中文) 營養學實驗 (英文) General Nutrition Lab	U	B	S	1	ABCEJL	3	食生系 胡森琳、林金源 蔣恩沛	3上
(中文) 有機化學實驗 (英文) Organic Chemistry Laboratory	U	B	S	1	ABJL	1	化學系	1上
(中文) 分析化學實驗 (英文) Analytic Chemistry Laboratory	U	B	S	1	ABJL	1	化學系	1下
(中文) 食品生物技術 (英文) Introduction to Food Biotechnology (II)	U	A	S	2	ABCDEF GIKL	3	食生系 蔡碩文	3上 先修生物 化學
(中文) 專題研究 (A~H) (英文) Special Topics (A~H)	U	C	Y	2	BCDEGHI KLN	4	食生系 毛正倫、王苑春、 林金源、葉娟美、 江伯源、蔣慎思、	4全，依教 師專長分 組分班上 課
(中文) 畢業論文 (英文) Thesis Writing	U	C	Y	2	BCGHIKL MN	4	食生系	4全，與專 題研究任 選一科

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

100年3月22日

課程規劃表

◎規劃單位：食品暨應用生物科技學系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心 能力編號	建議 修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
選修課程								
(中文) 食品工程(二) (英文) Food Engineering (II)	U	A	S	2	ABCDEFGH IJKLMNOP	3	食生系 金安兒	3下(自95 學年度開始 改為選修)
(中文) 生物化學實習 (正課1 實習1) (英文) Experimental Biochemistry	U	A B	S	2	ABCDEFG KL	2、3	食生系	2下、3上 限食生系修
(中文) 假期實習 (英文) Vacation Practice	U	C	S	0	BCDFIJK M	3	食生系	3下,與營養 實習、外國實 習3選1科
(中文) 食品科學概論 (英文) Introduction to Food Science	U	A	S	2	ABCDEI	1	食生系 陳錦樹、毛正倫	1下
(中文) 食品標準與檢驗 (英文) Food Standard and Inspection	U	A	S	2	BEGI	2	食生系	
(中文) 食品儀器分析 (英文) Instrumental Analysis of Foods	U	A	S	2	BEGI	2	食生系 王苑春	2下
(中文) 光譜學應用 (英文) Application of Spectroscopy	U	A	S	3	BCIK	3	食生系	
(中文) 食品添加物 (英文) Food Additives	U	A	S	2	BEGI	3	食生系 王苑春	3上
(中文) 食品毒物化學 (英文) Food Toxicological Chemistry	U	A	S	3	ABCEFG HJKLMN	3	食生系 蔣慎思	3下
(中文) 食品水質化學 (英文) Food Water Chemistry	U	A	S	3	ABEFGJL N	2	食生系 蔣慎思	2上
(中文) 食品香辛料 (英文) Food Spices and Herbs	U	A	S	2	BDEFGIL N	2	食生系 蔣慎思	2上
(中文) 食品香味化學 (英文) Food Flavor Chemistry	U	A	S	3	ABCEFGJ LMN	3	食生系 蔣慎思	3上
(中文) 食用植物功能成分化學 (英文) Food Phytochemistry	U	A	S	3	BCDEFG HIJKLMN	3	食生系 蔣慎思	3下
(中文) 食品衛生法規 (英文) Food Hygiene and Regulation	U	A	S	3	BDFGIJK LMN	3	食生系 陳錦樹、顏國欽 江伯源	3上
(中文) 保健食品化學與評估 (英文) Health Food Chemistry and Evaluation	U	A	S	2	ABE	3	食生系	
(中文) 食品品評學 (正課2 實習1) (英文) Sensory Evaluation of Food	U	AB	S	3	BCDIK	4	食生系	
(中文) 計算機概論 (英文) Introduction to Computer Science	U	A	S	3	AL	1	資訊系	
(中文) 二年英文 (英文) Sophomore English	U	A	Y	6	AL	2	外文系	語文課 程

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

100年3月22日

課程規劃表

◎規劃單位：食品暨應用生物科技學系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
(中文) 食品微生物學 (英文) Food Microbiology	U	A	S	2	BG	3	食生系 方繼、溫曉薇	3下 先修微生物學
(中文) 食品微生物學實習 A~B (英文) Food Microbiology Lab	U	B	S	1	BC	3	食生系 方繼、溫曉薇	3下 先修微生物學實習、實習分組、分班授課
(中文) 發酵學 (英文) Fermentation	U	A	S	2	ABDEG	3	食生系 陳錦樹	3上
(中文) 應用微生物 (英文) Applied Microbiology	U	A	S	3	ABCGKL	4	食生系 方繼	4上, 先修微生物學; 英文授課
(中文) 食品真菌學 (英文) Food Mycology	U	A	S	2	BG	3	食生系 蔣慎思	3下
(中文) 微生物遺傳學概論 (英文) Introduction to Microbial Genetics	U	A	S	3	ABCEGN	4	食生系	
(中文) 普通物理學 (英文) General Physics	U	A	S	2	A	1	物理系	1上
(中文) 水產加工 (英文) Seafood Processing	U	A	S	3	BDFIK	2	食生系	單學年度開課
(中文) 熱加工技術與應用 (英文) Food Canning	U	A	S	2	ABCDFIJ KLMN	2	食生系 江伯源	2下
(中文) 穀類加工 (英文) Cereal Processing	U	A	S	2	BDFIJKL MN	3	食生系 江伯源	3下
(中文) 蛋品加工 (英文) Egg Processing	U	A	S	3	BDFIK	3	食生系	單學年度開課
(中文) 蔬果加工 (英文) Fruit and Vegetable Processing	U	A	S	3	BDFIK	3	食生系	單學年度開課
(中文) 乳品加工 (英文) Processing of Dairy Products	U	A	S	3	BDFIK	3	食生系	雙學年度開課
(中文) 食品品質管制 (英文) Food Quality Control	U	A	S	3	BCDEIJ	3	食生系	雙學年度開課
(中文) 冷凍食品學 (英文) Food Freezing	U	A	S	3	BCDIK	4	食生系	雙學年度開課
(中文) 食品原料學 (英文) Food Materials	U	A	S	3	BCDIK	2	食生系	
(中文) 食品工程(三) (英文) Food Engineering (III)	U	A	S	2	BCDIK	4	食生系	
(中文) 肉品加工 (英文) Meat Processing	U	A	S	2	BDFIK	3	動科系	3下
(中文) 食品乾燥學	U	A	S	2	BCDIK	3	食生系	

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

100年3月22日

課程規劃表

◎規劃單位：食品暨應用生物科技學系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心 能力編號	建議 修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
(英文) Food Dehydration								
(中文) 食品包裝與櫥架保藏 (英文) Food Packaging and Shelf Life	U	A	S	3	ACIJK	3	食生系 傅以中	3下
(中文) 食品機械 (英文) Food Machinery	U	A	S	2	BCDI	4	食生系	
(中文) 食品工業 (英文) Food Industry	U	A	S	2	BCDI	4	食生系	
(中文) 食品工廠管理 (英文) Management of Food Factory	U	A	S	2	BFGM	4	食生系 賴麗旭	4下
(中文) 新產品研究開發 (英文) Research and Development of Products	U	A	S	3	BCDEFIJ KLMN	4	食生系 江伯源	4上
(中文) 食物學原理 (英文) Food Fundamentals	U	A	S	2	ABK	2	食生系 周志輝	2下
(中文) 食品管理學 (英文) Food Management	U	A	S	3	BCDI	4	食生系	
(中文) 普通化學 (英文) General Chemistry	U	A	S	3	A	1	化學系	1上
(中文) 人體生理學 (英文) Human Physiology	U	A	S	3	ABCEFGJ KLN	3	食生系 胡森琳、林金源 蔣恩沛	3上, 先修 普通生物學
(中文) 細胞生物學 (英文) Cell Biology	U	A	S	3	ABGK	3	獸醫系	
(中文) 免疫學 (英文) Immunology	U	A	S	3	BCEGK	3	生命科學系	
(中文) 生物資訊學 (英文) Bioinformatics	U	A	S	2	BCEGK	2	生命科學系	
(中文) 動物組織培養 (英文) Animal Tissue Culture	U	A	S	3	BCEGK	3	生命科學系	
(中文) 植物生化 (英文) Plant Biochemistry	U	A	S	2	ABCGK	3	生命科學系	
(中文) 分子生物學 (英文) Molecular Biology	U	A	S	3	ABCGK	3	昆虫系 農藝系	
(中文) 基礎營養專業實習 (英文) Practice of Nutrition	U	C	S	1	BCEJL	2	食生系	2下, 與假期 實習、外國實 習3選1科
(中文) 膳食管理實習 (英文) Practice of Quantity Food Management	U	C	S	2	BCEJL	3	食生系	3下, 與假期 實習、外國實 習3選1科
(中文) 臨床營養實習 (英文) Practice of Clinical Nutrition	U	C	S	3	BCEJL	3	食生系	3下, 與假期 實習、外國實 習3選1科

※附註：規劃要點填表說明：(1到4各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

100年3月22日

課程規劃表

◎規劃單位：食品暨應用生物科技學系

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
	1	2	3	4				
(中文) 社區營養實習 (英文) Practice of Community Nutrition	U	C	S	1	BCEJL	4	食生系	4 上, 與假期實習、外國實習3選1科
(中文) 膳食療養學 (英文) Therapeutic Nutrition	U	A	S	2	BCEL	3	食生系 林金源	3 上
(中文) 膳食療養學實驗 (英文) Therapeutic Nutrition Lab	U	B	S	1	BCEL	3	食生系 林金源	3 上
(中文) 公共衛生營養 (英文) Public Health Nutrition	U	A	S	2	CFGKLN	3	食生系 蔣恩沛	3 上、雙學年度開課
(中文) 團體膳食管理 (英文) Group Meal Management	U	A	S	2	BCEL	2	食生系	
(中文) 營養評估 (英文) Nutritional Assessment	U	A	S	2	CFKLN	3	食生系 蔣恩沛	3 上、單學年度開課, 先修營養學
(中文) 生命期營養 (英文) Life Span Nutrition	U	A	S	2	BCEL	3	食生系	
(中文) 大量食物製備 (英文) Quantity Food Management	U	A	S	2	BCFJ	2	食生系 林金源	2 下
(中文) 大量食物製備實驗 (英文) Quantity Food Management Lab	U	B	S	1	BCFJ	2	食生系 林金源	2 下
(中文) 生物技術導論 (英文) Introduction to Biotechnology	U	A	S	3	BCDGK	3	植病系	3 上
(中文) 生物化學 (英文) Biochemistry	U	A	S	4	ABCDEG KL	2	食生系	英文授課
(中文) 國外食品及生技工廠專業實習 (英文) Overseas Food and Biotechnology Factory Practice	U	A	S	3	BCDGIK	3	食生系 蔡碩文	3 上, 與營養實習、假期實習3選1科
(中文) 食品加工學特論 (英文) Special Topics in Food Processing	U	A	S	2	ABCDEFGH IJKLMNOP	3	食生系 金安兒	3 上
(中文) 食品奈米科技導論 (英文) Introduction to Food Nanotechnology	U	A	S	2	BGHIK	4	食生系 溫曉薇	4 上
(中文) 統計方法及數據分析 (英文) Statistical Methods and Data Analysis	U	A	S	3	ACDK	3	食生系 毛正倫	3 下

※附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目(全期或全年)總學分數(請填阿拉伯數字)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

100 年 3 月 22 日