

國立嘉義大學生命科學院食品科學系(所) 109 學年度第 1 學期第 1 次系課程會議 紀錄

壹、時間：109 年 12 月 2 日（星期三）中午 12 點 10 分

貳、地點：食品系館三樓會議室

參、出席人員：林金源教授（請假）、鄭清和先生（請假）、林景修副總經理（請假）、
翁義銘老師、徐錫樑老師、王璧娟老師、吳思敬老師、許成光老師
（請假）、黃健政老師（出差）、左克強老師、廖宏儒老師、林淑美老師、
楊懷文老師、呂英震老師、張文昌老師、陳志誠老師、陳揚荃同學、
任綉欽小姐、林徽娟小姐。

肆、主席：羅至佑 主任

記錄：林徽娟 小姐

伍、主席報告：無。

陸、宣讀上次會議決議（109.04.10）事項：

提案一：本系 109 學年度第 1 學期選修課程新增案，提案討論。

決議：照案通過，並送生科院提案審查。

柒、討論事項及決議：

提案一：本系 109 學年度第 1 學期實際開課與必選修科目冊之選修課程異動案，提請討論。

說明：各學期各班制開課應依各學年新生入學之必選修科目冊內容而定，但因時勢潮流會有所異動，針對 109 學年度第 1 學期開課課程異動部分已彙整如 **附件 1 P1-2**，請卓參。

1. 研究所博士班：無異動。

2. 研究所碩士班食品科技組：配合 109 年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」新增（1）食品國際行銷羅至佑、（2）智慧財產權管理與技術移轉鑑價/呂英震等 2 門課程。

3. 研究所碩士班保健食品組：營養免疫學特論/林淑美/學分學時異動。

4. 日間大學部：配合 109 年度「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」新增（1）食農物流安全/張文昌、（2）高階食品檢驗分析實驗/呂英震、吳思敬、許成光、羅至佑、（3）食品安全管制系統（HACCP）基礎訓練/張文昌、呂英震等 3 門課程。

5. 進修部食品科學系碩士在職專班：無異動。

6. 進修學士班：（1）膳食設計(大四)/林淑美/學期異動。

（2）食品添加物(大四)/楊懷文/異動學年。

決議：照案通過。

提案二：本系 109 學年度第 2 學期實際開課與必選修科目冊之選修課程異動案，提請討論。

說明：各學期各班制開課應依各學年新生入學之必選修科目冊內容而定，但因時勢潮流會有所異動，針對 109 學年度第 2 學期開課課程異動部分已彙整如 **附件 2 P3**，請卓參。

1. 研究所博士班：無異動。

2. 研究所碩士班食品科技組：食品行銷學特論/沈榮祿/學期異動。

3. 研究所碩士班保健食品組：營養與基因表現/林淑美/學分學時異動。

4. 日間大學部：乳品加工學/楊懷文/學期異動。
5. 進修部食品科學系碩士在職專班：無異動。
6. 進修學士班：食品法規/張文昌/學期異動。

決議：照案通過。

提案三：本系 110 學年度入學日間大學部必選修科目冊案，提請討論。

說明：1. 依本校教務處及生科院109.10.22通知辦理。(請參考附件3 P4-12)。

2. 院必修課程：依據109學年度第3次行政主管會議(109.11.03)討論後，擬自110學年度將院共同必修課程調整為：110學年院共同必修課程改為有機化學4學分(3,1)、微生物學4學分(3,1)共計8學分。

現行院必修課程		修正後院必修課程	
課程名稱	學分數/學時	課程名稱	學分數
有機化學	4(3,3)	有機化學	4(3,3)
微生物學	4(3,3)	微生物學	4(3,3)
生物化學	4(3,3)		

3. 110學年度入學日間大學部必選修科目冊：依往例以109學年度必選修科目冊及109學年度第1、2學期實際開課課程作為課程架構。(109學年度日間大學部必選修科目冊，請參考附件4 P13-23)

(1)110學年度必選修科目冊架構(草案)：

學年度			110 學年度(草案)	異動說明	
通識課程			30 學分		
必修課程	院共同課程	課程名稱	學分數	8 學分	自 110 學年度起院共同必修課程變更為「有機化學 4 學分(3,1)、微生物學 4 學分 (3,1) 共計 8 學分。」
		有機化學	3+1		
		有機化學實驗			
		微生物學	3+1		
	微生物學實驗				
食品基礎學程		30 學分	67 學分	將「生物化學 (I)、(II)」課程，列入基礎學程。	
食品核心學程		29 學分			
專業選修課程			學術型： 保健生技學程	須修讀本系課程至少 16 學分以上，且至少擇 1 學程修畢	
			實務型： 食品科技學程		
自由選修			15 學分		
畢業學分			128 學分		

(2)「校外實習課程」：專業實習(三上/必修/1學分)

(3)終端課程(CAPSTONE COURSE)：專題製作(III)(三下/必修/1學分)

5. 「畢業生就業途徑」：依系所教育目標及畢業生流向調查，於UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中(請參考附件5 P24-25)，選出與之相符者，並找出每一必選修科目與那些就業路徑有關並提會審議，據以規劃出系所畢業生就業路徑；以109學年度必選修科目冊作為調整主體，課程對應UCAN職類專業職能及共通職能之必選修科目冊「專業職能」與「共通職能」欄位「專業職能」與「共通職能」欄位，請參考附件4 P13-23。
6. 「升學領域」提會審議：依畢業生流向調查，規劃出系所畢業生升學領

域，並找出每一必選修科目與那些升學領域有關並提會審議，請參考**附件6 P26-28**。

6. 110學年度入學日間大學部必選修科目冊如果異動者，則課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖等三圖也需同時更新；另外有關每一科目對應的各種項次。請各位老師務必詳細檢視**中英文課程名稱及核心能力對應項次**及相關內容是否適當？

(1)課程架構圖，請參考**附件7 P29**；

(2)修課流程圖，請參考**附件8 P30**；

(3)職涯進路圖，請參考**附件9 P31**。

7. 請檢視系所(學程)核心能力與院核心能力之關聯性(關聯性選項：1. 關聯性最弱、2. 關聯性稍弱、3. 關聯性中等、4. 關聯性稍強、5. 關聯性最強)，請參考**附件10 P32-34**。

8. 請檢視是否修訂本系教育目標、核心能力指標、基本能力指標、升學領域、課程職類、職涯類型(就業途徑)，請參考**附件11 P35-36**。

9. 本校課綱共同會考課程：微積分、普通物理及普通化學等3門。

10. 生命科學院院共同必修學科教學內容大綱，請參考**附件12 P37-38**。

決議：1. 必選修科目冊之專業選修學程「保健生技學程」：新增列「新產品開發」2門課程。(附件P18)

2. 必選修科目冊之專業選修學程「食品科技學程」：新增列「食用油脂」、「食品香味化學」2門課程。(附件P19)

3. 職涯進路圖：升學部分，紙本附件資料為誤植，應將「醫學領域」修訂為「生醫領域」。(附件P31)

4. 課程架構圖、修課流程圖亦配合同步修正新增列「食用油脂」、「食品香味化學」。(P29、30)

5. 以上修正後通過。

提案四：本系110學年度入學進修部學士班必選修科目冊案，提請討論。

說明：1. 依本校教務處及生科院109.10.22通知辦理。(請參考**附件3 P4-12**)。

2. 110學年度入學進修部學士班必選修科目冊：依往例以**109學年度必選修科目冊及109學年度第1、2學期實際開課課程**作為課程架構。(109學年度入學進修部學士班必選修科目冊，請參考**附件13 P39-47**)

3. 「畢業生就業途徑」：依系所教育目標及畢業生流向調查，於UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中(請參考**附件5 P24-25**)，選出與之相符者，並找出**每一必選修科目**與那些就業路徑有關並提會審議，據以規劃出系所畢業生就業路徑；以109學年度必選修科目冊作為調整主體，**課程對應UCAN職類專業職能及共通職能之必選修科目冊「專業職能」與「共通職能」欄位**，請參考**附件13 P39-47**。

4. 「升學領域」提會審議：依畢業生流向調查，規劃出系所畢業生升學領域，並找出每一必選修科目與那些升學領域有關並提會審議，請參考**附件14 P48-50**。

5. 110學年度入學進修部學士班必選修科目冊如果異動者，則課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖等三圖也需同時更新；另外有關每一科目對應的各種項次。請各位老師務必詳細檢視**中英文課程名稱及核心能力對應項次**及相關內容是否適當？

(1)課程架構圖，請參考**附件15 P51**；

- (2)修課流程圖，請參考**附件16 P52**；
- (3)職涯進路圖，請參考**附件17 P53**。
6. 請檢視系所(學程)核心能力與院核心能力之關聯性(關聯性選項：1. 關聯性最弱、2. 關聯性稍弱、3. 關聯性中等、4. 關聯性稍強、5. 關聯性最強)，請參考**附件10 P32-34**。
7. 請檢視是否修訂本系教育目標、核心能力指標、基本能力指標、課程領域、課程職類、職涯類型(就業途徑)，請參考**附件11 P35-36**。
- 決議：課程地圖之職涯進路圖中升學部分，紙本附件資料為誤植，應將「醫學領域」修訂為「生醫領域」。(附件P53)，以上修正後通過。

提案五：本系110學年度入學碩士班食品科技組必選修科目冊案，提請討論。

- 說明：1. 依本校教務處及生科院109.10.22通知辦理。(請參考**附件3 P4-12**)。
2. 110學年度入學碩士班食品科技組必選修科目冊：依往例以**109學年度必選修科目冊及109學年度第1、2學期實際開課課程**作為課程架構。(109學年度碩士班食品科技組必選修科目冊，請參考**附件18 P54-60**)
3. 「畢業生就業途徑」：依系所教育目標及畢業生流向調查，於UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中(請參考**附件5 P24-25**)，選出與之相符者，並找出每一必選修科目與那些就業路徑有關並提會審議，據以規劃出系所畢業生就業路徑；以109學年度必選修科目冊作為調整主體，**課程對應UCAN職類專業職能及共通職能之必選修科目冊「專業職能」與「共通職能」欄位**，請參考**附件18 P54-60**。
4. 「升學領域」提會審議：依畢業生流向調查，規劃出系所畢業生升學領域，並找出每一必選修科目與那些升學領域有關並提會審議，請參考**附件19 P61-62**。
5. 110學年度入學碩士班食品科技組必選修科目冊如果異動者，則課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖等三圖也需同時更新；另外有關每一科目對應的各種項次。請各位老師務必詳細檢視**中英文課程名稱及核心能力對應項次**及相關內容是否適當？
- (1)課程架構圖，請參考**附件20 P63**；
- (2)修課流程圖，請參考**附件21 P64**；
- (3)職涯進路圖，請參考**附件22 P65**。
6. 請檢視系所(學程)核心能力與院核心能力之關聯性(關聯性選項：1. 關聯性最弱、2. 關聯性稍弱、3. 關聯性中等、4. 關聯性稍強、5. 關聯性最強)，請參考**附件10 P32-34**。
7. 請檢視是否修訂本系教育目標、核心能力指標、基本能力指標、課程領域、課程職類、職涯類型(就業途徑)，請參考**附件11 P35-36**。
8. 109學年度碩士班必選修科目冊中說明欄加註：「至少應修畢本所專業選修14學分，即**承認外系選修學分6學分**」。

決議：照案通過。

提案六：本系110學年度入學碩士班保健食品組必選修科目冊案，提請討論。

- 說明：1. 依本校教務處及生科院109.10.22通知辦理。(請參考**附件3 P4-12**)。
2. 110學年度入學碩士班保健食品組必選修科目冊：依往例以**109學年度必選修科目冊及109學年度第1、2學期實際開課課程**作為課程架構。(109學年度入學碩士班保健食品組必選修科目冊，請參考**附件23 P66-71**)

3. 「畢業生就業途徑」：依系所教育目標及畢業生流向調查，於UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中(請參考**附件5 P24-25**)，選出與之相符者，並找出每一必選修科目與那些就業路徑有關並提會審議，據以規劃出系所畢業生就業路徑；以109學年度必選修科目冊作為調整主體，**課程對應UCAN職類專業職能及共通職能之必選修科目冊「專業職能」與「共通職能」欄位**，請參考**附件23 P66-71**。
4. 「升學領域」提會審議：依畢業生流向調查，規劃出系所畢業生升學領域，並找出每一必選修科目與那些升學領域有關並提會審議，請參考**附件24 P72-73**。
5. 110學年度入學碩士班保健食品組必選修科目冊如果異動者，則課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖等三圖也需同時更新；另外有關每一科目對應的各種項次。請各位老師務必詳細檢視**中英文課程名稱及核心能力對應項次**及相關內容是否適當？
 - (1)課程架構圖，請參考**附件25 P74**；**配合本系109年度大專校院委託辦理品質保證認可第一次待釐清問題，討論保健組之課程分類是否適當。【問題編號：碩士班保健食品組之課程分類請再確認，如食品加工與工程領域課程包含：分子細胞生物學、天然食品毒素、食物過敏、營養學特論及其他不屬於食品加工與工程領域課程；食品生物技術領域課程則包含：工廠無菌技術、水果加工、水果加工實習、食品衛生與安全特論、食品蛋白質加工及其他不屬於食品生物技術領域之課程。】**
 - (2)修課流程圖，請參考**附件26 P75**；
 - (3)職涯進路圖，請參考**附件22 P65**
6. 請檢視系所(學程)核心能力與院核心能力之關聯性(關聯性選項：1.關聯性最弱、2.關聯性稍弱、3.關聯性中等、4.關聯性稍強、5.關聯性最強)，請參考**附件10 P32-34**。
8. 請檢視是否修訂本系教育目標、核心能力指標、基本能力指標、課程領域、課程職類、職涯類型(就業途徑)，請參考**附件12 P36-37**。
9. 109學年度碩士班必選修科目冊中說明欄加註：「至少應修畢本所專業選修14學分，即**承認外系選修學分6學分**」。

決議：1. 課程架構圖，11門課程修訂如下：(附件P74)

食品加工與工程領域		食品生物技術領域	
科目名稱	學分	科目名稱	學分
工廠無菌技術	2	保健營養學研究法	3
水果加工	2	營養學特論	2
水果加工實習	1	分子細胞生物學	2
食品蛋白質加工	2	天然食品毒素	2
食品蛋白質加工實習	1	食物過敏	2
食品衛生與安全特論	2		

2. 以上修正後通過。

提案七：本系110學年度入學進修部碩士在職專班必選修科目冊案，提請討論。

說明：1. 依本校教務處及生科院109.10.22通知辦理。(請參考**附件3 P4-12**)。

2. 110學年度入學進修部碩士在職專班必選修科目冊：依往例以**109學年度必選修科目冊及109學年度第1、2學期實際開課課程**作為課程架構。(109學年度入學進修部碩士在職專班必選修科目冊，請參考**附件27 P76-80**)

3. 「畢業生就業途徑」：依系所教育目標及畢業生流向調查，於UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中(請參考**附件5 P24-25**)，選出與之相符者，並找出每一必選修科目與那些就業路徑有關並提會審議，據以規劃出系所畢業生就業路徑；以109學年度必選修科目冊作為調整主體，課程對應UCAN職類專業職能及共通職能之必選修科目冊「專業職能」與「共通職能」欄位，請參考**附件27 P76-80**。
4. 「升學領域」提會審議：依畢業生流向調查，規劃出系所畢業生升學領域，並找出每一必選修科目與那些升學領域有關並提會審議，請參考**附件28 P81-82**。
5. 110學年度入學進修部碩士在職專班必選修科目冊如果異動者，則課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖等三圖也需同時更新；另外有關每一科目對應的各種項次。請各位老師務必詳細檢視中英文課程名稱及核心能力對應項次及相關內容是否適當？
 - (1)課程架構圖，請參考**附件29 P83**；
 - (2)修課流程圖，請參考**附件30 P84**；
 - (3)職涯進路圖，請參考**附件22 P65**。
6. 請檢視系所(學程)核心能力與院核心能力之關聯性(關聯性選項：1. 關聯性最弱、2. 關聯性稍弱、3. 關聯性中等、4. 關聯性稍強、5. 關聯性最強)，請參考**附件10 P32-34**。
7. 請檢視是否修訂本系教育目標、核心能力指標、基本能力指標、課程領域、課程職類、職涯類型(就業途徑)，請參考**附件11 P35-36**。

- 決議：1. 升學領域：於本校「校務行政系統/課務系統/必選修科目冊登錄」中刪除「生物藥學領域」及課程科目相關連結。
2. 課程架構圖：異動「營養免疫學特論、細胞訊息傳遞」等2門課程至「營養與保健食品領域」，並刪除「生物藥學領域」之「應用毒理學、應用病毒學、細胞訊息傳遞、有機合成技術」等4門課程。
3. 以上修正後通過。

提案八：本系110學年度入學博士班必選修科目冊案，提請討論。

- 說明：1. 依本校教務處及生科院109.10.22通知辦理。(請參考**附件3 P4-12**)。
2. 110學年度入學博士班必選修科目冊：依往例以109學年度必選修科目冊及109學年度第1、2學期實際開課課程作為課程架構。(109學年度博士班必選修科目冊，請參考**附件31 P85-90**)
3. 「畢業生就業途徑」：依系所教育目標及畢業生流向調查，於UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中(請參考**附件5 P24-25**)，選出與之相符者，並找出每一必選修科目與那些就業路徑有關並提會審議，據以規劃出系所畢業生就業路徑；以109學年度必選修科目冊作為調整主體，課程對應UCAN職類專業職能及共通職能之必選修科目冊「專業職能」與「共通職能」欄位，請參考**附件31 P85-90**。
4. 「升學領域」提會審議：無。
5. 110學年度入學博士班必選修科目冊如果異動者，則課程架構圖、修課流程圖、職涯進路圖等三圖也需同時更新；另外有關每一科目對應的各種項次。請各位老師務必詳細檢視中英文課程名稱及核心能力對應項次及相關內容是否適當？
 - (1)課程架構圖，請參考**附件32 P91**；

(2)修課流程圖，請參考**附件33 P92**；

(3)職涯進路圖，請參考**附件34 P93**。

6. 請檢視系所(學程)核心能力與院核心能力之關聯性(關聯性選項：1. 關聯性最弱、2. 關聯性稍弱、3. 關聯性中等、4. 關聯性稍強、5. 關聯性最強)，請參考**附件10 P32-34**。

7. 請檢視是否修訂本系教育目標、核心能力指標、基本能力指標、課程領域、課程職類、職涯類型(就業途徑)，請參考**附件11 P35-36**。

決議：以上修正後，照案通過。

提案九：檢視本系各學制必修科目冊之課程是否繼續保留，提請討論。

說明：1. 本系早期外聘兼任教師、跨領域或計畫學程開設或無人開課等課程，是否進行保留或刪減？

2. 以上課程，請參考**附件 35 P94-95**。如課程經刪減是否同步於 110 學年度必修科目冊進行異動？

決議：保留大學部之「食品感官品評」、「食品感官品評實習」與進修學士班之「食品感官品評」、「食品感官品評實習」等 4 門課程，其他課程則進行刪除。

捌、臨時動議：無。

玖、散會時間：13 時 10 分。