

國立嘉義大學生命科學院食品科學系(所)

112 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議 紀錄 (網路公開版)

壹、時間：112 年 11 月 22 日 (星期三) 中午 12 時 10 分-13 時 35 分

貳、地點：本校蘭潭校食品科學系館 3 樓會議室

參、出席人員：周○輝教授 (請假)、鄭○和先生 (請假)、林○修副總經理 (請假)、翁○銘老師、王○娟老師、吳○敬老師 (出國)、黃○政老師 (出差)、左○強老師、羅○佑老師、廖○儒老師、林○美老師、楊○文老師 (出國)、呂○震老師、張○昌老師、陳○誠老師、何○鴻同學、任○欽小姐、林○娟小姐。

肆、主席：許○光 主任

伍、記錄：林○娟 小姐

陸、主席報告：

一、配合本校教務處 112.10.20 通知辦理 113 學年度必選修科目冊作業，請參考 **附件 1 P1**。檢附本校課程規劃與開排課作業要點 (**附件 2 P2-5**)、本校實際開課總量管控要點 (**附件 3 P6**)、本校教務處 113 學年度課程架構注意事項 (**附件 4 P7**) 等供參。

柒、宣讀上次會議決議 (112.09.28) 事項：

提案一：本系 109-110 學年度實習課程績效追蹤改善案，提案討論。

決議：依委員以通訊方式回覆結果彙整後為照案通過，並後續送生科院課程會議進行審議。

捌、討論事項及決議：

提案一：本系 112 學年度第 2 學期非母語授課案，提請討論。

說明：1. 依教務處註冊與課務組 112.03.14 通知辦理，請參考 **附件 5 P8**。

2. 依據本校教師授課鐘點核計作業要點規定，本校教師以英語全程開授之課程，經系所課程委員會審查通過後，每 1 學分以 1.5 倍鐘點核計。但語言類課程、非講授之個別指導類課程、專題研究、專題製作、講座等以及外籍授課教師不適用本規定，請參考 **附件 6 P9-12**。

3. 112 學年度第 2 學期非母語授課申請如下表：

課程名稱	開設學制	必選修/學分/學時	授課教師
實驗設計特論 Special Topics on Experimental Design	碩一 (食品 科技組)	選修/2 學 分/2 學時	許○○教授 楊○○副教授
食品品質管理 Food Quality Management	大三	選修/2 學 分/2 學時	許○○教授

4. 檢附「實驗設計特論」課程之「教師全英語授課申請表」及「英文版教學大綱」，請參考 **附件 7 P13-15**。

5. 檢附「食品品質管理」課程之「教師全英語授課申請表」及「英文版教學大綱」，請參考 **附件 8 P16-18**。

決議：照案通過。

提案二：本系 112 學年度第 2 學期「學生雙語化學習之普及提升計畫」全英語授課案，提請討論。

說明：1. 依教務處綜合行政組 112.03.28 通知辦理，請參考**附件 9 P19**。

2. 依據本校「獎勵教師全英語授課(EMI)實施要點」規定(請參考**附件 10**)

P20)，本要點係指該課程符合全英語課程(English as a Medium of Instruction, EMI)相關原則說明如下：

(一) 著重於語言學習而非專業學科內容之英文課程不應列為 EMI 課程。

(二) 課程大綱、教學教材、課程內容的傳遞、課堂師生互動、學習成果展示與評量(如口頭陳述、作業或測試)均應全程以英語為之。

(三) 學生間互動可採中文，例如分組討論時得短暫使用中文以利創意發想與腦力激盪，但學生仍需以英文提出其討論成果，至少 70% 班級溝通須以英文進行。

(四) 不得採用全部由學生報告之上課方式。

3. 下列課程不適用：

(1) 英語語言學習類及語文訓練課程。

(2) 非講授類課程(如實驗、實習、論文指導、獨立研究、系列演講、演說等性質之課程)及個別指導課程。

4. 112 學年度第 2 學期 EMI 授課申請如下表：

課程名稱	開設學制	必選修/學分/學時	授課教師	前次評量應達 3.5
實驗設計特論 Special Topics on Experimental Design	碩一(食品 科技組)	選修/2/2	許○○教授 楊○○副教授	4.67
食品品質管理 Food Quality Management	大三	選修/2/2	許○○教授	4.57

5. 檢附「實驗設計特論」課程之「全英語(EMI)授課申請表」及「英文授課大綱」、「前次課程教學評量」、「英語授課教材及相關輔助教學資料」，請參考**附件 11 P21-29**。

6. 檢附「食品品質管理」課程之「全英語(EMI)授課申請表」及「英文授課大綱」、「前次課程教學評量」、「英語授課教材及相關輔助教學資料」，請參考**附件 12 P30-34**。

決議：照案通過。

提案三：本系 112 學年度第 2 學期輔系雙主修申請條件案，提請討論。

說明：1. 依教務處註冊與課務組 112.10.20 通知辦理，為鼓勵學生跨域學習，提升輔系雙主修修讀人數，本校至 112 學年度起，輔系雙主修申請作業改為每學期辦理，另申請對象擴大至研究生，請參考**附件 13 P35-37**(含時程表)。

2. 檢附本校輔系、雙主修辦法，請參考**附件 14 P38-40**、**附件 15 P41-43**。

3. 檢附本系輔系日間大學部及進修學士班申請資格(可供修讀名額及科目學分)，請參考**附件 16 P44**。

4. 重點提要，如下表：

學制	輔系(輔修本系)	雙主修(雙主修本系)
學士班 (含進 修學士)	● 加修必修專業科目 20-30 學分 (以院共同課程及系基礎學	● 加修必修專業科目 40-50 學分 (以院共同課程、系基礎學

學制	輔系 (輔修本系)	雙主修 (雙主修本系)
班)	程為原則，可另指定其他學程課程) ● 申請方式：登記方式或甄選方式 (本系採「登記方式」)	程及系核心學程為原則，可另指定其他學程課程) ● 申請方式：登記方式或甄選方式 (本系無招收雙主修學生)
碩士班 (含碩專班)	● 同級：即碩士班，至少9學分以上。 ● 下一級：不招收。	● 限同級碩士班學分。 ● 應完成主學系及加修學系各一篇學位論文，其論文題目及內涵應不同。主學系及加修學系訂有畢業條件或有資格考核規定等，學生仍需符合其規定。各學系(學位學程)得視需要，自訂對申請雙主修學生增減畢業應修科目及學分，惟仍應高於畢業學分數三分之二(不含畢業論文學分)。 ● 採甄選方式：以紙本申請並經認輔導師同意，不需另訂實施要點。
博士班	● 同級：即博士班，至少9學分以上。 ● 下一級：不招收。	● 限同級博士班學分。 ● 應完成主學系及加修學系各一篇學位論文，其論文題目及內涵應不同。主學系及加修學系訂有畢業條件或有資格考核規定等，學生仍需符合其規定。各學系(學位學程)得視需要，自訂對申請雙主修學生增減畢業應修科目及學分，惟仍應高於畢業學分數三分之二(不含畢業論文學分)。 ● 採甄選方式：以紙本申請並經認輔導師同意，不需另訂實施要點。
學士班及進修學士班學生、碩士班及碩士在職專班學生，皆不得互跨申請修讀輔系、雙主修。		

5. 本系研究所是否同意開放輔系、雙主修申請？其申請條件，即可供修讀名額及科目學分，請分別訂定！

決議：本系決議如下：

一、輔修作業 (學士班)：

學院名稱	生命科學院	生命科學院
------	-------	-------

系所組別名稱	食品科學系【日間大學部】不分組	食品科學系【進修學士班】
申請類別	登記制	登記制
接受修讀名額	0 (只在上學期招收 5 名)	0 (只在上學期招收 5 名)
完成輔系至少應修學分數	30	30
修讀本系標準及條件	無	無
先修科目及學分數		
指定必修科目及學分數	有機化學及實驗(3+1)，微生物學及實驗(3+1)，生物化學(4)，食品科學概論(4)，食品化學(4)，食品工程(4)，食品分析及實驗(4+2)	食品科學概論(4)，食品化學(4)，食品工程(4)，食品分析及實驗(4+2)，食品微生物學及實驗(2+1)
任選科目及學分數	食品加工學及實習(2+1)，食品單元操作及實習(2+1)，營養學(3)，食品衛生與安全(2)，食品微生物學及實驗(3+1) (不含指定必修)。	本系專業必修及選修科目中至少 9 學分 (不含指定必修)。
備註	學生申請修讀本系之輔系, 已修部分指定必修科目的學分, 應需加修任選科目相等學分數, 達到完成輔系至少應修 30 學分之條件。	

二、輔修作業 (研究所)

學院名稱	生命科學院	生命科學院
系所組別名稱	食品科學系【碩士班、碩士在職專班】不分組	食品科學系【博士班】
申請類別	甄選制	甄選制
接受修讀名額	5	5
完成輔系至少應修學分數	11	9
接受修讀本系標準及條件	無	無
先修科目及學分數		
指定必修科目及學分數	專題討論 (I)、專題討論 (II)、專題討論 (III)、專題討論 (IV)，以上本系專業必修至少 2 學分。	專題討論 (I)、專題討論 (II)、專題討論 (III)、專題討論 (IV)，以上本系專業必修至少 2 學分。
任選科目及學分數	本系專業選修科目中至少 9 學分 (不含指定必修)	本系專業選修科目中至少 7 學分 (不含指定必修)。
備註	學生申請修讀本系之輔系, 已修部分指定必修科目的學分, 應需加修任選	學生申請修讀本系之輔系, 已修部分指定必修科目的學分, 應需加修任選

	科目相等學分數,達到完成輔系至少應修 11 學分 之條件。	科目相等學分數,達到完成輔系至少應修 9 學分 之條件。
--	--------------------------------------	-------------------------------------

三、雙主修作業 (學士班):

學院名稱	生命科學院	生命科學院
系所組別名稱	食品科學系【日間大學部】不分組	食品科學系【進修學士班】
申請類別	不招收	不招收
接受修讀名額	0	0
完成輔系至少應修學分數	0	0
修讀本系標準及條件	無	無
先修科目及學分數		
指定必修科目及學分數	0	0
任選科目及學分數	0	0
備註		

四、雙主修作業 (研究所):

學院名稱	生命科學院	生命科學院
系所組別名稱	食品科學系【碩士班、碩士在職專班】不分組	食品科學系【博士班】
申請類別	甄選制	甄選制
接受修讀名額	2	1
修讀本系標準及條件	甄選方式：面試。甄選時間及地點：公告於食品科學系網站。(必要時另行通知)	甄選方式：面試。甄選時間及地點：公告於食品科學系網站。(必要時另行通知)
應修科目及學分數	專題討論 (I)、專題討論 (II)、專題討論 (III)、專題討論 (IV)，以上本系專業必修 4 學分。	專題討論 (I)、專題討論 (II)、專題討論 (III)、專題討論 (IV)，以上本系專業必修 4 學分。
任選必修科目及學分數	無	無
備註	學生申請修讀本系之雙主修,除已修部分指定必修科目的學分,應需加修任選專業選修科目 16 學分 數,達到完成至少應修 20 學分 之條件外;並完成一篇學位論文,其論文題目及內涵應與主學系不同。	學生申請修讀本系之雙主修,除已修部分指定必修科目的學分,應需加修任選專業選修科目 14 學分 數,達到完成至少應修 18 學分 之條件外;並完成一篇學位論文,其論文題目及內涵應與主學系不同。

提案四：本系 112 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 112 學年度第 1 學期開課課程異動部分已彙整如 **附件 17** **P45-46** 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 112 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」夥伴學校計畫」**新增**「**食品生產與物流智能管理創新創業實務/張文昌**」、「**食農產業國際行銷與管理/呂○○**」課程。
3. 研究所碩士班保健食品組：配合 112 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」**新增**「**全球化保健食品開發與認證實務/許○○**」課程。
4. 日間大學部：生物統計學概論(大三)/許○○/學期異動(全英授課)、飲食與慢性疾病(大四)/呂○○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：生命期營養(大四)/左○○/新開課程、食品新穎加工技術(大四)/許○○/學年學期異動、烘焙學(大四)/馮○○/學年異動、烘焙學實習(大四)/馮○○/學年異動。

決議：照案通過。(註：「**食品生產與物流智能管理創新創業實務/張○○**」課程名稱誤植；「**食農產業國際行銷與管理/呂○○**」擬追溯補追認課程

提案五：本系 112 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 112 學年度第 2 學期開課課程異動部分已彙整如 **附件 18** **P47**，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：無異動。
3. 研究所碩士班保健食品組：無異動。
4. 日間大學部：食品毒物學(大三)/吳○○/學期異動、食品新穎加工技術(大三)/許○○/學期異動、運動與營養保健(大四)/左○○/2學時/2學分/**新增課程**、儀器分析(大四)/陳○○/學年、學分異動。
5. 進修部食品科學系碩士在職專班：無異動。
6. 進修學士班：穀類加工(大三)/馮○○/學年異動、穀類加工實習(大三)/馮○○/學年異動、食品毒物學(大四)/吳○○/學期異動。

決議：修改附件資料第 47 頁因資料誤植，修訂為「109 學年度入學之儀器分析(大三)/3 學時/3 學分」，餘修訂後照案通過。

提案六：本系 113 學年度入學日間大學部必選修科目冊案，提請討論。

說明：1. 113 學年度入學日間大學部必選修科目冊：依往例以 **112 學年度必選修科目冊及 112 學年度第 1、2 學期實際開課課程作為課程架構**，並請檢視本學程之課程規劃架構是否符合本系教育目標與核心能力（113 學年度日間大學部必選修科目冊(草案)，請參考 **附件 19 P48-56**）

(1)113 學年度必選修科目冊：

學年度			113 學年度(草案)		
通識課程			30 學分		
必修	院共同課程	課程名稱	學分數	8 學分	67 學分
		有機化學、有機化學實驗	3+1		

學年度			113 學年度(草案)
課程	微生物學、微生物學實驗	3+1	
	基礎學程		30 學分
	核心學程		29 學分
專業選修課程 (須修讀本系課程至少 16 學分以上，且至少擇 1 學程修畢)			食品科技組(實務型) 保健生技組(學術型)
自由選修			15 學分
畢業學分			128 學分

- (2) 本系教育目標與核心能力，請參考**附件20 P57-60**。(請各位老師務必詳細檢視並對照必選修科目冊之課程及核心能力對應項次及相關內容是否適當?)
- (3) 「專業職能」與「共通職能」欄位：「畢業生就業途徑」(UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中，規劃出系所畢業生就業路徑，以**必選修科目冊課程對應UCAN職類專業職能及共通職能表示**。(請參考**附件21 P61-67**))
- (4) 專業選修課程(保健生技組)：新增「運動與營養保健(Nutrition for Health, Fitness and Sport)/2學分/2學分/四下」課程。
2. 113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，請參考**附件22 P68-70**。
3. 本系大學部課程之「必選修學科內容概述及教學大綱」，請參考並進行審議**附件23 P71-83**。
4. 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。
5. 生命科學院「院共同必修學科教學內容大綱」，並請相關支援授課教師，確認內容是否需進行修訂，請參考**附件24 P84-93**。

決議：照案通過。

提案七：本系 113 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. 113 學年度入學進修部學士班必選修科目冊：依往例以 **112 學年度必選修科目冊及 112 學年度第 1、2 學期實際開課課程作為課程架構**，並請檢視本學程之課程規劃架構是否符合本系教育目標與核心能力(113 學年度入學進修部學士班必選修科目冊(草案)，請參考**附件 25 94-100**)
2. 本系教育目標與核心能力，請參考**附件20 P57-60**。(請各位老師務必詳細檢視並對照進修部學士班必選修科目冊之課程及核心能力對應項次及相關內容是否適當?)
3. 「專業職能」與「共通職能」欄位：「畢業生就業途徑」(UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中，規劃出系所畢業生就業路徑，以**必選修科目冊課程對應UCAN職類專業職能及共通職能表示**。(請參考**附件26 P101-107**))
4. 113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，請參考**附件27 P108-110**。
5. 本系進修部學士班課程之「必選修學科內容概述及教學大綱」，請參考並進行審議**附件28 P111-122**。

決議：照案通過。

提案八：本系 113 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. 113 學年度入學碩士班食品科技組必選修科目冊：依往例以 112 學年度必選修科目冊及 112 學年度第 1、2 學期實際開課課程作為課程架構，並請檢視本學程之課程規劃架構是否符合本系教育目標與核心能力（113 學年度碩士班食品科技組必選修科目冊(草案)，請參考**附件 29 P123-129**）
2. 本系教育目標與核心能力，請參考**附件20 P57-60**。（請各位老師務必詳細檢視並對照碩士班食品科技組必選修科目冊之課程及核心能力對應項次及相關內容是否適當？）
3. 「專業職能」與「共通職能」欄位：「畢業生就業途徑」（UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中，規劃出系所畢業生就業路徑，以**必選修科目冊課程對應UCAN職類專業職能及共通職能表示**。（請參考**附件30 P130-134**）
4. 113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，請參考**附件31 P135-137**。
5. 本系碩士班食品科技組課程之「必選修學科內容概述及教學大綱」，請參考並進行審議**附件32 P138-148**。

- 決議：1. 「食品包裝材料」（選修/2 學分/2 學時）、「酵素在食品上的應用」（選修/2 學分/2 學時）等 2 門課程，修訂設定為「碩博班合班開課」。
2. 以上修訂後，照案通過。

提案九：本系 113 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. 113 學年度入學碩士班保健食品組必選修科目冊：依往例以 112 學年度必選修科目冊及 112 學年度第 1、2 學期實際開課課程作為課程架構，並請檢視本學程之課程規劃架構是否符合本系教育目標與核心能力（113 學年度入學碩士班保健食品組必選修科目冊(草案)，請參考**附件 33 P149-154**）
2. 本系教育目標與核心能力，請參考**附件20 P57-60**。（請各位老師務必詳細檢視並對照碩士班保健食品組必選修科目冊之課程及核心能力對應項次及相關內容是否適當？）
3. 「專業職能」與「共通職能」欄位：「畢業生就業途徑」（UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中，規劃出系所畢業生就業路徑，以**必選修科目冊課程對應UCAN職類專業職能及共通職能表示**。（請參考**附件34 P155-159**）
4. 113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」（請參見**P137**）等三圖也需同時更新，請參考**附件35 P160-161**。
5. 本系碩士班保健食品組課程之「必選修學科內容概述及教學大綱」，請參考並進行審議**附件36 P162-169**。

- 決議：1. 「酵素在食品上的應用」（選修/2 學分/2 學時），修訂設定為「碩博班合班開課」。
2. 以上修訂後，照案通過。

提案十：本系 113 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. 113 學年度入學進修部碩士在職專班必選修科目冊：依往例以 112 學年度必選修科目冊及 112 學年度第 1、2 學期實際開課課程作為課程架構，並請檢視本學程之課程規劃架構是否符合本系教育目標與核心能力（113 學年度入學進修部碩士在職專班必選修科目冊(草案)，請參考**附件 37 P170-175**）

2. 本系教育目標與核心能力，請參考**附件20 P57-60**。(請各位老師務必詳細檢視並對照進修部碩士在職專班必選修科目冊之**課程及核心能力對應項次**及相關內容是否適當?)
3. **「專業職能」與「共通職能」欄位**：「畢業生就業途徑」(UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中，規劃出系所畢業生就業路徑，以**必選修科目冊課程對應UCAN職類專業職能及共通職能表示**。(請參考**附件38 P176-180**)
4. 113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」(請參見**P137**)等三圖也需同時更新，請參考**附件39 P181-182**。
5. 本系進修部碩士在職專班課程之「必選修學科內容概述及教學大綱」，請參考並進行審議**附件40 P183-187**。

決議：照案通過。

提案十一：本系 113 學年度入學博士班必選修科目冊案，提請討論。

說明：1. 113 學年度入學博士班必選修科目冊：依往例以 **112 學年度必選修科目冊及 112 學年度第 1、2 學期實際開課課程**作為課程架構，並請檢視本學程之課程規劃架構是否符合本系教育目標與核心能力(113 學年度博士班必選修科目冊(草案)，請參考**附件 41 P188-193**)

2. 本系教育目標與核心能力，請參考**附件20 P57-60**。(請各位老師務必詳細檢視並對照必選修科目冊之**課程及核心能力對應項次**及相關內容是否適當?)
3. **「專業職能」與「共通職能」欄位**：「畢業生就業途徑」(UCAN平台16項職涯類型共66項就業路徑名稱中，規劃出系所畢業生就業路徑，以**必選修科目冊課程對應UCAN職類專業職能及共通職能表示**。(請參考**附件42 P194-198**)
4. 113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，請參考**附件43 P199-201**。
5. 本系博士班課程之「必選修學科內容概述及教學大綱」，請參考並進行審議**附件44 P202-206**。

決議：1. 新增「食品包裝材料」(選修/2學分/2學時)、「酵素在食品上的應用」(選修/2學分/2學時)，並設定為「碩博班合班開課」。

2. 以上修訂後，照案通過。

提案十二：本系 113 學年度跨校輔系雙主修名額及審查標準規劃案，提請討論。

說明：1. 依本校教務處民雄校區教務組 112.11.03 通知辦理，請參考**附件 45 P207**)

2. 本系校內目前只有招收輔系(無雙主修名額)，本系日間學士班、進修學士班輔系申請標準，請參考**附件16 P44**。

3. 以上跨校部分是否比照校內標準，請諸位委員們討論。

決議：跨校輔系雙主修比照本系校內之名額及審查標準規劃，日間學士班、進修學士班輔系分別招收 5 名，但不招收雙主修。

玖、臨時動議：無。

壹拾、散會時間：13 時 35 分。