

生資院碩專班課程委員會 104 學年度第 1 學期第 1 次會議記錄

時間：104 年 09 月 15 日(二)中午 12 時 10 分

地點：生資大樓 2 樓碩專班辦公室生資大樓 2 樓 205 室

主席：邱奕志院長

記錄：官怡秀

與會人員：陳怡伶班主任、黃士哲委員、陳翠瑤委員、黃志偉委員、許凱雄委員、蔡呈奇委員、孫舜國校外委員、楊曜綜學生代表

一、主席報告：感謝各委員撥冗參與碩專班課程委員會，討論 104 學年下學期課程，未來課程規劃尚需各委員提供各方面意見參考，使碩專班課程運作更佳完善。

二、確認前次會議紀錄：洽悉(附表)

三、提案討論

提案一、

案由：生物資源學院碩士在職專班各課程核心能力指標追溯乙案，提請討論。

說明：配合學校建置新版教學大綱系統內容，104/07/31 預請各系訂定核心能力基本能力指標並彙整後送至教務處註冊課務組，未完成課程委員會議審議，故追溯此案(附件一)。

決議：二年未開設之課程經課程委員建議，詢問原授課教師往後開課意願，並請授課教師補填入核心能力使碩專班課程核心能力更佳完善，資料彙整後續送班務會議審議。

提案二、

案由：討論下學期預規劃開設之「農業創新經營管理」課程(附件二)，提請討論。

說明：為提升學生創新知能，故開設此課程，預規劃於週五晚間 AB 授課，提請審議。

決議：決議後通過，續送院課程委員會審議。

提案三、

案由：審議生物資源學院碩士在職專班 104 學年度第 2 學期課程。

說明：研議 104 學年第 2 學期擬開設課程必選修共九門課程，分別是：「生物資源特論二」(2 學分)、「專題討論二」(1 學分)、「專題討論四」(1 學分)、「碩士論文二」(1 學分)、「碩士論文四」(2 學分)、「農業創新經營管理」(2 學分)、「生物技術與智慧財產權」(2 學分)、「保健食品開發與實務探討」(2 學分)、「生物產業經營管理」(2 學分)，提請審議(附件三課程表、附件四課程審查表、附件五教師開課審查表)。

決議：決議後通過，續送院課程委員會審議。

提案四、

案由：針對教發中心彙整學生對「103學年度第2學期授課教師教學反應問卷統計」提出之教學改善問題建議之改進。

說明：配合本校「教師教學追蹤輔導實施要點」，各系(所)應依教學評量結果召開教學改善會議進行改善教學品質之討論(附件為生資院碩專班103學年度第2學期授課教師教學反應問卷統計表)。

決議：決議後通過，課程委員會議紀錄影本，續送教發中心核備。

四、臨時動議：無

五、散會(104.09.15下午14:00)

學制	系所 組別 核心能力	生物資源學院碩士在職專班
		不分組
		核心能力項目
	生物資源學院 碩士在職專班	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生物資源領域專業知識 2. 策劃及執行專業研究 3. 創新思考及獨立作業 4. 跨領域專業知識整合 5. 社會關懷及生物資源保育應用 6. 前瞻性國際觀及團隊合作

生物資源學院碩士在職專班各課程核心能力建置一覽表

系所代碼	系所名稱	課號	課名	選別	學分	演講時數	實習時數	R1	R2	R3	R4	R5	R6
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000031	碩士論文四	專業必修	2	2	0	0.20	0.15	0.35	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000030	碩士論文三	專業必修	2	2	0	0.20	0.15	0.35	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000029	碩士論文三	專業必修	1	1	0	0.20	0.15	0.35	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000028	碩士論文二	專業必修	1	1	0	0.20	0.15	0.35	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000027	碩士論文一	專業必修	1	1	0	0.20	0.15	0.35	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000026	試驗設計	專業選修	2	2	0	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000025	發酵技術	專業選修	2	2	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000024	產業行銷	專業選修	2	2	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000023	專題討論四	專業必修	1	1	0	0.40	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000022	專題討論三	專業必修	1	1	0	0.40	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000021	專題討論二	專業必修	1	1	0	0.40	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000020	專題討論一	專業必修	1	1	0	0.40	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10

PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000019	高級景觀規劃	專業選修	2	2	0	0.15	0.20	0.10	0.25	0.15	0.15
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000018	食品科技發展	專業選修	2	2	0	0.30	0.10	0.15	0.25	0.05	0.15
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000017	食品加工特論	專業選修	3	3	0	0.40	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000016	保健食品開發與實務探討	專業選修	2	2	0	0.30	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000015	系統性文獻回顧與統合分析	專業選修	2	2	0	0.10	0.20	0.10	0.10	0.10	0.40
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000013	肉品特論	專業選修	2	2	0	0.30	0.30	0.20	0.10	0.05	0.05
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000014	抗發炎分析平台與應用	專業選修	3	3	0	0.30	0.30	0.20	0.10	0.05	0.05
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000012	羊乳保健化妝品之開發應用	專業選修	2	2	0	0.30	0.10	0.20	0.20	0.10	0.10
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000011	光譜分析和層析技術	專業選修	3	3	0	0.70	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000010	生物資源報告導讀與寫作	專業選修	2	2	0	0.15	0.15	0.30	0.15	0.10	0.15
PBC	生物資源學院碩士在職專班	P3BC000009	生物資源產官學交流專題講座	專業選修	1	1	0	0.30	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10
PBC	生物資源	P3BC000008	生物資	專業	2	2	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10

	學院碩士 在職專班		源特論 二	必修									
PBC	生物資源 學院碩士 在職專班	P3BC000007	生物資 源特論 一	專業 必修	2	2	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10
PBC	生物資源 學院碩士 在職專班	P3BC000006	生物產 業經營 管理	專業 選修	1	1	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10
PBC	生物資源 學院碩士 在職專班	P3BC000005	生物產 業經營 管理	專業 選修	2	2	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10
PBC	生物資源 學院碩士 在職專班	P3BC000004	生物產 業智財 權實務 探討	專業 選修	2	2	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10
PBC	生物資源 學院碩士 在職專班	P3BC000003	生物技 術與智 慧財產 權	專業 選修	1	1	0	0.30	0.10	0.10	0.30	0.10	0.10
PBC	生物資源 學院碩士 在職專班	P3BC000002	生物技 術特論	專業 選修	2	2	0	0.70	0.05	0.05	0.10	0.05	0.05
PBC	生物資源 學院碩士 在職專班	P3BC000001	生技產 業潛力 及商機	專業 選修	1	1	0	0.30	0.10	0.10	0.25	0.10	0.15

承辦人：

系所主管：

國立宜蘭大學 教學大綱

開課學制	碩專班	開課學年度/學期	一下			開課班級	生資院碩專班 一年級	
開課系所	生物資源學院 碩士在職專班	選課編號						
課程名稱	農業創新經營管理 (Agriculture Technology and Innovation)				合開	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
教學目的	農業資源的開發及利用是宜蘭縣府及本校大力推展的方向，為使學員對於農業創新的趨勢、研發、國際行銷及品質認證更具概念，所以開立此課程幫助也激發學員有機農業經營的多元方向，以期到永續經營的目的。				任課教師	所屬系所： 生技動物系 教師姓名： 陳怡伶教授		
先修科目	無							
學分數	2	演講時數	2	實習時數				0
上機	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	課程性質： <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修						
實習	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	上課教室	生資大樓 221 室		上課時間	週五晚間 AB 節		
教科書目	自編講義： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			圖資館館藏： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	自編教材。							
參考書目	自編教材。							
考試及成績 計算方式	出席率 10% 口頭報告 50% 書面報告 40%				上課方式	教導與討論		
本課程核心能力雷達圖					本課程核心能力權重			
					R1：生物資源領域專業知識(10)			
					R2：策劃及執行專業研究(15)			
					R3：創新思考及獨立作業(10)			
					R4：跨領域專業知識整合(40)			
					R5：社會關懷及生物資源保育應用(10)			
					R6：前瞻性國際觀及團隊合作(15)			

週次	上課進度
1	國內外農業發展概況 (I)
2	國內外農業發展概況 (II)
3	國內外農業資源應用概況 (I)
4	國內外農業資源應用概況 (II)
5	農產品的加工與生產 (I)
6	農產品的加工與生產 (II)
7	農產品的驗證及輔導措施 (I)
8	農產品的驗證及輔導措施 (II)
9	期中考週
10	國際區域經濟整合對我國農業部門的影響 (I)
11	國際區域經濟整合對我國農業部門的影響 (II)
12	農產品推廣及創新行銷方式 (I) (利用網路交易平台行銷)
13	農產品推廣及創新行銷方式 (II) (與公益團體異業結合)
14	專題演講 (I)
15	專題演講 (II)
16	校外實習 (I)
17	校外實習 (II)
18	期末考週

「請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書」。

國立宜蘭大學課程時間表

104 年度 第 2 學期

班別：生物資源學院碩士專班一、二年級

科目名稱	每週時數		學分	全年別	必選修	授課教師	上課教室	每週上課時間						備註
	演講	實驗						一	二	三	四	五	六	
農業創新經營管理	2	0	2	半	選	陳怡伶	生資 221					AB		新課程
保健食品開發與實務探討	2	0	2	半	選	林信堂	生資 221					CD		
生物資源特論 二	2	0	2	半	必	各教師	生資 221						12	生資院內教師合開
專題討論 二	1	0	1	半	必	陳怡伶	生資 221						3	
碩士論文 二	1	0	1	半	必	各教師	生資 221						9	生資院內收研究生 指導教授
生物產業智財權實務探討	2	0	2	半	選	孫舜國	生資 221						56	
生物產業經營管理	2	0	2	半	選	蕭瑞民	生資 221						78	
專題討論四	1	0	1	半	必	陳怡伶	生資 221						4	
碩士論文四	2	0	2	半	必	各教授	生資 204						AB	生資院內收研究生 指導教授

104 學年度第 2 學期 生資碩專一 班級課表

時間		MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
0810~0900	一						各教師 <u>生物資源特論 二</u> 生 221
0910~1000	二						各教師 <u>生物資源特論 二</u> 生 221
1010~1100	三						陳怡伶 <u>專題討論 二</u> 生 221
1110~1200	四						
1310~1400	五						孫舜國 <u>生物產業智財權實務探討</u> 生 221
1410~1500	六						孫舜國 <u>生物產業智財權實務探討</u> 生 221
1510~1600	七						蕭瑞民 <u>生物產業經營管理</u> 生 221
1610~1700	八						蕭瑞民 <u>生物產業經營管理</u> 生 221
1710~1800	九						各教師 <u>碩士論文 二</u> 生 221
1820~1910	A					陳怡伶 <u>農業創新經營管理</u> 生 221	
1915~2005	B					陳怡伶 <u>農業創新經營管理</u> 生 221	
2010~2100	C					林信堂 <u>保健食品開發與實務探討</u> 生 221	
2105~2155	D					林信堂 <u>保健食品開發與實務探討</u> 生 221	

104 學年度第 2 學期 生資碩專二 班級課表

時間		MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
0710~0800	早							
0810~0900	一							
0910~1000	二							
1010~1100	三							
1110~1200	四						陳怡伶 專題討論 四 生 221	
1310~1400	五							
1410~1500	六							
1510~1600	七							
1610~1700	八							
1710~1800	九							
1820~1910	A						各教師 碩士論文 四 生 204	
1915~2005	B						各教師 碩士論文 四 生 204	
2010~2100	C							
2105~2155	D							

國立宜蘭大學 104 學年度第 2 學期課程審查表

附件四

102 年 03 月 28 修訂

課程審議單位 <u>生物資源學院碩士在職專班</u>		日期：104 年 09 月 15 日		
審 查 項 目				
【共同審查事項】		審查結果		院課程委員會審議結果 (預定開會日期)
		符 合	不 符	
課程 規 劃 原 則	課程規劃考慮現有資源與辦學理念。(參酌教育目標及核心能力)		V	
	課程規劃考慮學生能力與需求。(參酌課程地圖與生涯進路圖)		V	
	課程規劃考慮現有師資背景及未來規劃。(授課科目與教師專長相符程度)		V	
	課程相關事項提供建議包括學生代表(含畢業校友)及回饋。		V	
	課程相關事項提供建議包括校外學者專家、產業界代表、雇主及回饋。		V	
註:上列審查事項如不符合請於下欄中填寫原因				
學生代表(含畢業生)意見			院課程委員會意見	
建議：無				
回應：無				
校外委員(含校外學者專家、產業界代表及雇主)意見			院課程委員會意見	
建議：無意見，課程安排良好很符合學生工作需求。				
回應：無				
各系自我改善規劃及尋求外部協助意見			院課程委員會意見	
定期召開課程委員會討論及檢討碩專班課程相關事宜。				
承辦人		系(所、中心)主任		院 長
行政單位回覆意見				

國立宜蘭大學 104 年度第 2 學期教師開課審查表

生物資源學院碩士在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 學系 <input type="checkbox"/> 所 <input type="checkbox"/> 中心		日期：104 年 09 月 15 日	
【審查項目】	系所審查結果		院課程委員會 審議 (預定開會日期)
	符合	不符合	
教師開課審查	擬新開設之課程是否檢附教學大綱。	V	
	現有課程以安排專任教師任教為原則，且均已滿足基本授課時數要求。	V	
	未兼任行政職務之專任教師至少排滿三天為原則。	V	
	專任教師須符合每學期授課規定，並至少獨力教授一門 2 學分或 3 小時以上課程。	V	
	專任教師於日間部開設之課程以日間上課為原則。	V	
	任課教師以不在一天內排課五節以上為原則，但不可分割者最多六節。	V	
	每日排課總時數(含進修部)不得超過八節。	V	
	擬兼聘任之新聘教師需通過本校教評會審查通過，續聘教師需通過各院教評會審查通過。	V	
	請系(所)提供本學期系開設所有課程之時數(不包含通識核心課程，例：國文、英文、英聽、法政思潮學群、多元社會與文化學群、自我發展學群、環境永續學群、體育及抵充「資訊應用與素養」課程之 2 學分)	日間部	進修部
必修 7 時數 選修 8 時數		必修 時數 選修 時數	
註：上列審查項目不符合者請於下欄中填寫原因			
自我改善規劃及尋求外部協助意見			
定期召開課程委員會討論及檢討碩專班課程相關事宜。			
承辦人		系(所、中心) 主任	13
		院長	

生物資源學院碩士在職專班

103 學年度第 2 學期授課教師教學反應問卷～教師回饋建議表

課程名稱	學生教學反應問卷提出之問題或其他意見	教師改善措施
生物資源特論二	學生無具體建議	將持續精進上課內容
專題討論二	學生無具體建議	將持續精進上課內容
專題討論四	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可以安排專家學者演講。 2. 不否認某些同學出席率極低，對於按時上課同學不公平。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本學期專討課程已規劃二場專家學者演講。 2. 本課程授課教師規劃之評分方式出席率佔 20%，在課程上亦要求學生上課要簽到，往後視情況會請助教協助點名。
碩士論文二	學生無具體建議	將持續精進上課內容
試驗設計	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外聘老師的教學方式多為敘述，但無確認學生是否確實吸收。 2. 老師人很好，可能表達能力可以再加強，或許因為緊張，無法與學生四目相交，常常是看著天花板的某個點在上課，而不是看著同學，起初同學對統計有所疑問想發問，老師總說不要問，怕耽誤他課程怕教不完，待老師教完大家已經是一頭霧水。前面都不會，後面的數學就更不用說會了，待老師允許我們發問已經是期中期末了，後面上課時同三定總是私下面面相覷的問著彼此：你聽得懂嗎？似乎再也沒人跟得上老師進度了。老師也不會講解公式，總是說回去自己感覺一下就會了，或說：我也不知道怎麼跟你們解釋，你們就看一看有問題再來問我好了。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程目前預規劃二年一開，後續開課會再與授課教師討論及調整上課內容及方式，或視情況另覓更合適之教師來協助授課。
保健食品開發與實務	<p>老師是好人，可能由於工作繁忙，進而影響教學品質，幾乎九成以上的課程老師都遲到 1-2 小時不等，常常 18-22 點的課，20 點才進教室（說是開會），可以說是從沒準時過，教學內容過於簡單（教導各種水果的成分，包括蘋果、橘子、葡萄..。），幾乎都是一般人該知道的 common sense，可學習的知識不</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確有部分上課時間晚到之情形，但都儘量以合併休息時間，及延後 10~20 分鐘下課之方式因應。爾後會改善此一情形，但「九成以上之上課時間遲到」之說法並非事實。 2. 本人之教學內容，以深入淺出為原則，從「食物與保健」之

	<p>多，教學內容不深，大多是張貼市面上的保健食品功效而已，老師人很好，但並不會建議推薦給學弟妹。</p>	<p>原理入手，課程內容涵蓋保健食品之發展現況、各國管理、我國法規、原物料素材及其機能、安全性評估方法、產品查驗登記、保健功效評方法、市場現況、未來發展等，每年均有增加新的教材，並非一成不變。</p> <p>3. 由於每位修課學生之程度及專業背景均不同，要兼顧所有修課學生之既有專業知識及吸收能力，著實不易。但爾後會儘量了解學生之實際需求，適時增加或補充進階或更為深入之教學內容，俾滿足特定學生之需求。</p> <p>4. 本課程之名稱既為「保健食品開發與實務探討」，就應以「實務」課題為主，「理論」為輔，所以課程不該僅做深入的案例研析或一堆實驗數據，此舉將會使大部分學生失去學習興趣。在教材中亦有針對保健功效逐一解說其原理及評估方法，實已兼顧必要之深入。</p> <p>5. 本課程已開課 5 年，過往 4 年並未收到如此之反應，爾後會更加注意學生於課堂之反應及建議，俾提升教學品質及學習成效。</p>
生物產業經營管理	學生無具體建議	將持續精進上課內容
碩士論文四	學生無具體建議	將持續精進上課內容