99.04.21

98 學年度第 2 學期第 1 次 教務會議 傳閱附件目錄

傳閱附件 1—動物科學與畜產系產學攜手計畫專班課程修訂

動物科學與畜產系產學攜手計畫專班課程修訂一覽表

學年	學期	課程名稱		必/選修	學分數
		修正前	修正後		
三	一	豬隻飼養管理實習（校外實習） 禽畜保健實習（校外實習） 牧場實務實習（校外實習）	校外實習（一）	必	3
三	一	飼料製造技術實習（校外實習）	畜產企業實務實習	選	1
三	一	肉品加工實習（校外實習）	加工廠實習	選	1
三	一	馬學實習（校外實習）	牧場實習	選	1
三	二	乳用家畜飼養管理實習(校外實習) 家禽飼養管理實習（校外實習） 禽畜保健實習（校外實習） 牧場實務實習（校外實習）	校外實習（二）	必	4
三	二	乳品加工實習（校外實習）	畜產品實習	選	1
三	二	蛋品加工實習（校外實習）	牧場經營實習	選	1
三	二	畜產企業實務實習（校外實習）	動物飼養管理實習	選	1

98 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 產學攜手計畫專班四年制課程規劃表-修正前

學年	第一學年				第二學年			
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	國文	2	國文	2	通識課程	2	通識課程	2
	大一英文	2	大一英文	2	英語聽講練習 103	1	英語聽講練習 104	1
	體育	1	通識課程	2	生物化學	3	憲法	2
	通識課程	2	體育	1	生物化學實習	1	動物營養學	2
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	肉品原料與利用	2	乳蛋品原料與利用	2
	普通化學	3	電子計算機概論	0	豬隻飼養管理	1	乳用家畜飼養管理	1
	普通化學實驗	1	生活服務教育	0	家禽飼養管理	1	禽畜保健	2
	動物學	2	動物解剖生理學	3	禽畜保健	2		
	動物學實習	1	動物解剖生理學實習	1	動物育種學	3		
	生物統計	2	生態學	2				
	生物統計實習	1	軍訓	0				
	軍訓	0	畜產微生物學	2				
	生活服務教育	0	動物遺傳學	2				
	動物科學導論	2						
小計		19		17		16		12
選修	畜產品營養與健康	2	有機化學	3	動物內分泌學	2	應用生物統計學	2
	動物行為	2	有機化學實習	1	細胞分子生物學	3	馬學	2
	畜產機械	2	動物福祉	2	免疫學	3	肉用草食家畜飼養管理	2
	畜產機械實習	1	農業政策與法規	2	蛋品加工	2	禽畜副產物利用	2
	畜產生物多樣性	2	實驗動物應用學	2	無特定病原實驗動物飼養管理	2	飼料配方設計	2
	畜產檢驗與分析	2	實驗動物應用學實習	1			水禽飼養管理	2
	畜產檢驗與分析實習	1			無特定病原實驗動物飼養與管理實習	1	反芻動物營養與飼料	2
	禽畜環境生理學	2					肉品加工	2
小計		14		11		13		16

98 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 產學攜手計畫專班四年制課程規劃表-修正前

學年	第三學年				第四學年				學分總計
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	豬隻飼養管理實習(校外實習) 禽畜保健實習(校外實習) 牧場實務實習(校外實習)	1 1 1	乳用家畜飼養管理實習(校外實習) 家禽飼養管理實習(校外實習) 禽畜保健實習(校外實習) 牧場實務實習(校外實習)	1 1 1 1	實務專題 通識課程 專題討論 動物舍規劃與自動化 生物技術 經濟動物繁殖學	1 2 1 2 2 3	實務專題 通識課程 專題討論	1 2 1	
小計		3		4		11		4	86
選修	飼料製造技術實習(校外實習) 肉品加工實習(校外實習) 馬學實習(校外實習)	1 1 1	乳品加工實習(校外實習) 蛋品加工實習(校外實習) 畜產企業實務實習(校外實習)	1 1 1	經濟動物繁殖實作技術 安全畜產品檢驗與品管 乳品加工 安全畜產品生產導論 安全畜產品生產技術 鹿學 飼料製造技術 兔學	1 2 2 2 2 2 2 2	寵物飼養管理 禽畜廢棄物管理 禽畜廢棄物管理實習 牧場經營學 生物資訊學概論 現代動物育種技術 加工廠經營管理導論 畜產品在美容之應用	2 2 1 2 2 2 2 2	
小計		3		3		15		15	90

註：1.本系學生至少應修滿 136 學分始得畢業(其中必修應修 86+1(通識教育講座)學分，選修應修 49 學分)

2.學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分課程。各系依序開課，開課學期不固定。

3.「外語實務」每學期皆開放修課，並須於畢業前依本校「外語實務課程實施要點」規定修畢。

98 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 產學攜手計畫專班四年制課程規劃表-修正後

學年	第一學年				第二學年			
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	國文	2	國文	2	通識課程	2	通識課程	2
	大一英文	2	大一英文	2	英語聽講練習 103	1	英語聽講練習 104	1
	體育	1	通識課程	2	生物化學	3	憲法	2
	通識課程	2	體育	1	生物化學實習	1	動物營養學	2
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	肉品原料與利用	2	乳蛋品原料與利用	2
	普通化學	3	電子計算機概論	0	豬隻飼養管理	1	乳用家畜飼養管理	1
	普通化學實驗	1	生活服務教育	0	家禽飼養管理	1	禽畜保健	2
	動物學	2	動物解剖生理學	3	禽畜保健	2		
	動物學實習	1	動物解剖生理學實習	1	動物育種學	3		
	生物統計	2	生態學	2				
	生物統計實習	1	軍訓	0				
	軍訓	0	畜產微生物學	2				
	生活服務教育	0	動物遺傳學	2				
	動物科學導論	2						
小計		19		17		16		12
選修	畜產品營養與健康	2	有機化學	3	動物內分泌學	2	應用生物統計學	2
	動物行為	2	有機化學實習	1	細胞分子生物學	3	馬學	2
	畜產機械	2	動物福祉	2	免疫學	3	肉用草食家畜飼養管理	2
	畜產機械實習	1	農業政策與法規	2	蛋品加工	2	禽畜副產物利用	2
	畜產生物多樣性	2	實驗動物應用學	2	無特定病原實驗動物飼養管理	2	飼料配方設計	2
	畜產檢驗與分析	2	實驗動物應用學實習	1			水禽飼養管理	2
	畜產檢驗與分析實習	1			無特定病原實驗動物飼養與管理實習	1	反芻動物營養與飼料	2
	禽畜環境生理學	2					肉品加工	2
小計		14		11		13		16

98 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 產學攜手計畫專班四年制課程規劃表-修正後

學年	第三學年				第四學年				學分總計
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	校外實習(一)	3	校外實習(二)	4	實務專題 通識課程 專題討論 動物舍規劃與自動化 生物技術 經濟動物繁殖學	1 2 1 2 2 3	實務專題 通識課程 專題討論	1 2 1	
小計		3		4		11		4	86
選修	牧場實習 加工廠實習 畜產企業實務實習	1 1 1	動物飼養管理實習 畜產品實習 牧場經營實習	1 1 1	經濟動物繁殖實作技術 安全畜產品檢驗與品管 乳品加工 安全畜產品生產導論 安全畜產品生產技術 鹿學 飼料製造技術 兔學	1 2 2 2 2 2 2 2	寵物飼養管理 禽畜廢棄物管理 禽畜廢棄物管理實習 牧場經營學 生物資訊學概論 現代動物育種技術 加工廠經營管理導論 畜產品在美容之應用	2 2 1 2 2 2 2 2	
小計		3		3		15		15	90

註：1. **本系學生至少應修滿 130 學分始得畢業(其中必修應修 86+1(通識教育講座)學分，選修應修 43 學分)**

2. 學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分課程。各系依序開課，開課學期不固定。

3. 「外語實務」每學期皆開放修課，並須於畢業前依本校「外語實務課程實施要點」規定修畢。

99 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制 課程規劃表-修正前

學年	第一學年				第二學年			
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	國文	2	國文	2	通識課程	2	通識課程	2
	英文	2	英文	2	英語聽講練習(103)	1	英語聽講練習(104)	1
	體育	1	通識課程	2	牧場實務實習	1	憲法	2
	通識課程	2	體育	1	生物化學	3	動物遺傳學	2
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	生物化學實習	1	動物遺傳學實習	1
	普通化學	3	電子計算機概論	0	肉品原料與利用	2	牧場實務實習	1
	普通化學實習	1	生活服務教育	0	生物統計	2	動物營養學	2
	動物學	2	動物解剖生理學	3	生物統計實習	1	乳蛋品原料與利用	2
	動物學實習	1	動物解剖生理學實習	1				
	軍訓	0	生態學	2				
	生活服務教育	0	軍訓	0				
	動物科學導論	2	畜產微生物學	2				
			畜產微生物學實習	1				
小計		16		16		13		13
選修	畜產品營養與健康	2	有機化學	3	畜產檢驗與分析	2	線性模式	2
	動物行為	2	有機化學實習	1	畜產檢驗與分析實習	1	應用生物統計學	2
	畜產機械	2	動物福祉	2	動物內分泌學	2	馬學	2
	畜產機械實習	1	農業政策與法規	2	禽畜環境生理學	2	馬學實習	1
	畜產生物多樣性	2			細胞分子生物學	3	肉用草食家畜飼養管理	2
					免疫學	3	禽畜副產物利用	2
					芻料作物及其調製	2		
小計		9		8		15		11

99 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制 課程規劃表-修正前

學年	第三學年				第四學年				學分總計
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程	2	通識課程	2	專題討論	1	專題討論	1	
	實務專題	1	實務專題	1	英文實務	0			
	生物技術	2	豬隻飼養管理	1	禽畜保健	2			
	家禽飼養管理	1	豬隻飼養管理實習	1	禽畜保健實習	1			
	家禽飼養管理實習	1	禽畜保健	2	動物舍規劃與自動化	2			
	動物育種學	3	禽畜保健實習	1					
	經濟動物繁殖學	3	乳用家畜飼養管理	1					
			乳用家畜飼養管理實習	1					
小計		13		10		6		1	88
選修	經濟動物繁殖實作技術	1	肉品加工	2	蛋品加工	2	畜產品在美容之應用	2	
	族群遺傳學	2	肉品加工實習	1	蛋品加工實習	1	寵物飼養管理	2	
	單胃動物營養與飼料	2	動物遺傳工程	2	安全畜產品檢驗與品管	2	禽畜廢棄物管理	2	
	飼料製造技術	2	動物遺傳工程實習	1	動物基因轉殖	2	禽畜廢棄物管理實習	1	
	飼料製造技術實習	1	實驗動物應用學	2	發育生物學	2	牧場經營學	2	
	乳品加工	2	實驗動物應用學實習	1	遺傳評估法	2	生物資訊學概論	2	
	乳品加工實習	1	數量遺傳學導論	2	安全畜產品生產導論	2	現代動物育種技術	2	
	畜產企業實務實習	1	水禽飼養管理	2	安全畜產品生產技術	1	休閒畜牧實務技術	2	
	無特定病原實驗動物飼養與管理	2	反芻動物營養與飼料	2	鹿學	2	加工廠經營管理導論	2	
			飼料配方設計	2	功能性基因體學	2	兔學	2	
	無特定病原實驗動物飼養與管理實習	1							
小計		15		17		18		19	112

註：1.本系學生至少應修滿 136 學分始得畢業(其中必修應修 88+1(通識教育講座)學分，選修應修 47 學分)

2.學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分課程。各系依序開課，開課學期不固定。

99 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制 課程規劃表-修正後

學年	第一學年				第二學年			
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	國文	2	國文	2	通識課程	2	通識課程	2
	英文	2	英文	2	英語聽講練習(103)	1	英語聽講練習(104)	1
	體育	1	通識課程	2	牧場實務實習	1	憲法	2
	通識課程	2	體育	1	生物化學	3	動物遺傳學	2
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	生物化學實習	1	動物遺傳學實習	1
	普通化學	3	電子計算機概論	0	肉品原料與利用	2	牧場實務實習	1
	普通化學實習	1	生活服務教育	0	生物統計	2	動物營養學	2
	動物學	2	動物解剖生理學	3	生物統計實習	1	乳蛋品原料與利用	2
	動物學實習	1	動物解剖生理學實習	1				
	軍訓	0	生態學	2				
	生活服務教育	0	軍訓	0				
	動物科學導論	2	畜產微生物學	2				
			畜產微生物學實習	1				
小計		16		16		13		13
選修	畜產品營養與健康	2	有機化學	3	畜產檢驗與分析	2	線性模式	2
	動物行為	2	有機化學實習	1	畜產檢驗與分析實習	1	應用生物統計學	2
	畜產機械	2	動物福祉	2	動物內分泌學	2	馬學	2
	畜產機械實習	1	農業政策與法規	2	禽畜環境生理學	2	馬學實習	1
	畜產生物多樣性	2			細胞分子生物學	3	肉用草食家畜飼養管理	2
					免疫學	3	禽畜副產物利用	2
					芻料作物及其調製	2		
小計		9		8		15		11

99 學年度國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制 課程規劃表-修正後

學年	第三學年				第四學年				學分總計
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程	2	通識課程	2	專題討論	1	專題討論	1	
	實務專題	1	實務專題	1	英文實務	0			
	生物技術	2	豬隻飼養管理	1	禽畜保健	2			
	家禽飼養管理	1	豬隻飼養管理實習	1	禽畜保健實習	1			
	家禽飼養管理實習	1	禽畜保健	2	動物舍規劃與自動化	2			
	動物育種學	3	禽畜保健實習	1					
	經濟動物繁殖學	3	乳用家畜飼養管理	1					
			乳用家畜飼養管理實習	1					
小計		13		10		6		1	88
選修	經濟動物繁殖實作技術	1	肉品加工	2	蛋品加工	2	畜產品在美容之應用	2	
	族群遺傳學	2	肉品加工實習	1	蛋品加工實習	1	寵物飼養管理	2	
	單胃動物營養與飼料	2	動物遺傳工程	2	安全畜產品檢驗與品管	2	禽畜廢棄物管理	2	
	飼料製造技術	2	動物遺傳工程實習	1	動物基因轉殖	2	禽畜廢棄物管理實習	1	
	飼料製造技術實習	1	實驗動物應用學	2	發育生物學	2	牧場經營學	2	
	乳品加工	2	實驗動物應用學實習	1	遺傳評估法	2	生物資訊學概論	2	
	乳品加工實習	1	數量遺傳學導論	2	安全畜產品生產導論	1	現代動物育種技術	2	
	畜產企業實務實習	1	水禽飼養管理	2	安全畜產品生產技術	2	休閒畜牧實務技術	2	
	無特定病原實驗動物飼養與管理	2	反芻動物營養與飼料	2	鹿學	2	加工廠經營管理導論	2	
	無特定病原實驗動物飼養與管理實習	1	飼料配方設計	2	功能性基因體學		兔學	2	
小計		15		17		18		19	112

註：1. 本系學生至少應修滿 130 學分始得畢業(其中必修應修 88+1(通識教育講座)學分，選修應修 41 學分)

2. 學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分課程。各系依序開課，開課學期不固定。

傳閱附件 3—食品科學系產學攜手計畫專班課程修訂

食品科學系產學攜手計畫專班課程修訂一覽表

序號	系、所	課程名稱	學分	開課班級	備註
1	食品科學系	應用電工學	1	一年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
2	食品科學系	應用電工學實習	1	一年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
3	食品科學系	營養學	2	一年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
4	食品科學系	分析化學	2	二年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
5	食品科學系	分析化學實習	1	二年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
6	食品科學系	食品機械	2	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
7	食品科學系	食品工程(一)	3	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
8	食品科學系	食品工程實習(一)	1	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
9	食品科學系	有機化學(二)	2	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
10	食品科學系	有機化學實習(二)	1	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
11	食品科學系	保健食材之加工與應用	3	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
12	食品科學系	食品科技英文	2	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
13	食品科學系	應用食品自動控制元件與實習	3	二年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
14	食品科學系	生物化學(甲)	3	三年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
15	食品科學系	生物化學實習(甲)	1	三年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
16	食品科學系	食品分析(一)	2	三年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
17	食品科學系	食品分析實習(一)	2	三年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
18	食品科學系	物理化學	3	三年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
19	食品科學系	食品加工自動化概論與實習	3	三年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符

序號	系、所	課程名稱	學分	開課班級	備註
20	食品科學系	生物化學(乙)	3	三年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
21	食品科學系	微生物檢驗技術	2	三年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
22	食品科學系	微生物檢驗技術實習	1	三年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
23	食品科學系	食品冷凍	2	三年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
24	食品科學系	食品分析(二)	2	三年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
25	食品科學系	食品分析實習(二)	1	三年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
26	食品科學系	食品工程(二)	3	三年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
27	食品科學系	醱酵生產技術實習	1	四年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
28	食品科學系	食品加工技術特論(二)	2	四年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
29	食品科學系	醱素應用技術	2	四年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
30	食品科學系	醱素應用技術實習	1	四年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
31	食品科學系	分子生物概論	3	四年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
32	食品科學系	食品生鮮處理技術	2	四年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
33	食品科學系	食品生鮮處理技術實習	1	四年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
34	食品科學系	飲料加工與實習	2	四年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
35	食品科學系	食品生物化學	2	四年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
36	食品科學系	保健食品之生理功效	2	四年級下學期	刪除：課程與產專班需求不符
37	食品科學系	食品行銷	2	三年級上學期	刪除：課程與產專班需求不符
38	食品科學系	軍訓	0	二年級下學期	異動開課學期 原：一年級下學期
39	食品科學系	食品加工(甲)	2	二年級上學期	異動開課學期 原：一年級下學期
40	食品科學系	食品加工實習(甲)	1	二年級上學期	異動開課學期

序號	系、所	課程名稱	學分	開課班級	備註
					原：一年級下學期
41	食品科學系	食品科學概論	2	二年級上學期	異動開課學期 原：一年級下學期
42	食品科學系	烘焙技術	2	二年級下學期	異動開課學期 原：一年級下學期
43	食品科學系	烘焙技術實習	1	二年級下學期	異動及更名 原：一年級下學期
44	食品科學系	食品加工(乙)	2	三年級下學期	異動開課學期 原：二年級上學期
45	食品科學系	食品加工實習(乙)	1	三年級下學期	異動開課學期 原：二年級上學期
46	食品科學系	食品添加物與配料	2	三年級下學期	異動開課學期 原：二年級上學期
47	食品科學系	電腦在食品科技之應用	2	三年級下學期	異動開課學期 原：二年級上學期
48	食品科學系	電腦在食品科技之應用實習	1	三年級下學期	異動開課學期 原：二年級上學期
49	食品科學系	食品調理技術	2	三年級上學期	異動開課學期 原：二年級下學期
50	食品科學系	食品調理技術實習	1	三年級上學期	異動開課學期 原：二年級下學期
51	食品科學系	食品殺菌技術	2	四年級上學期	異動開課學期 原：三年級上學期
52	食品科學系	食品殺菌技術實習	1	四年級上學期	異動開課學期 原：三年級上學期
53	食品科學系	食品品保技術	2	四年級上學期	異動開課學期 原：三年級上學期
54	食品科學系	食品法規	2	四年級下學期	異動開課學期 原：三年級下學期
55	食品科學系	食品化學	3	三年級上學期	異動開課學期 原：三年級下學期
56	食品科學系	食品生物技術產業與經營	2	三年級上學期	異動開課學期 原：三年級下學期
57	食品科學系	食品加工技術特論	2	三年級上學期	異動開課學期及更名 原：食品加工技術特論(一)年級下學期
58	食品科學系	食品包裝	2	三年級下學期	異動開課學期及更名 原：食品包裝技術 四年級上學期
59	食品科學系	醱酵生產技術	2	四年級下學期	異動開課學期 原：四年級上學期

序號	系、所	課程名稱	學分	開課班級	備註
60	食品科學系	新產品開發與實習	3	四年級下學期	異動開課學期 原：四年級上學期
61	食品科學系	校外實習	4	二年級上學期	更名 原：工廠實習(三)
62	食品科學系	校外實習	3	二年級下學期	更名 原：工廠實習(四)
63	食品科學系	校外實習	4	三年級上學期	更名 原：工廠實習(五)
64	食品科學系	校外實習	3	三年級下學期	更名 原：工廠實習(六)
65	食品科學系	校外實習	4	四年級上學期	更名 原：工廠實習(七)
66	食品科學系	校外實習	3	四年級下學期	更名 原：工廠實習(八)
67	食品科學系	食品分析與實習	3	四年級上學期	新增

傳閱附件 4—食品科學系產學攜手計畫專班修正前後課程規劃表

98 學年度國立屏東科技大學 食品科學系 產學攜手計畫專班四年制課程規劃表-修正前

學年	第一學年				第二學年			
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必	體育	1	體育	1	通識課程	2	通識課程	2
	軍訓	0	軍訓	0	英語聽講練習 103	1	英語聽講練習 104	1
	國文	2	國文	2	生物統計	2	食品工程(一)	3
	大一英文	2	大一英文	2	生物統計實習	1	食品工程實習(一)	1
	通識課程	2	通識課程	2	分析化學	2	有機化學(二)	2
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	分析化學實習	1	有機化學實習(二)	1
	普通化學(一)	3	普通化學(二)	3	有機化學(一)	2	微生物學	3
	普通化學實驗(一)	1	普通化學實驗(二)	1	有機化學實習(一)	1	微生物學實習	1
	生物學	3	電子計算機概論	0	食品加工(乙)	2	工廠實習(四)	2
	微積分	2	食品加工(甲)	2	食品加工實習(乙)	1		
	普通物理學	2	食品加工實習(甲)	1	工廠實習(三)	2		
	普通物理學實習	1	食品科學概論	2				
修	工廠實習(一)	2	工廠實習(二)	2				
小計		21		18		17		16
選	食品行銷	2	營養學	2	食品添加物與配料	2	食品調理技術	2
	應用電工學	1	烘焙技術	2	電腦在食品科技之應用	2	食品調理技術實習	1
	應用電工學實習	1	烘焙技術實習	1	電腦在食品科技之應用實習	1	保健食材之加工與應用	3
					食品機械	2	食品科技英文	2
修							應用食品自動控制元件與實習	3
小計		4		5		7		11

98 學年度國立屏東科技大學 食品科學系 產學攜手計劃專班四年制課程規劃表-修正前

學年	第三學年				第四學年				學分總計
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程	2	通識課程	2	食品衛生與安全	2	工廠實習(八)	2	
	生物化學(甲)	3	憲法	2	工廠實習(七)	2			
	生物化學實習(甲)	1	生物技術	2					
	食品分析(一)	2	食品法規	2					
	食品分析實習(一)	2	食品化學	3					
	食品微生物	3	生物化學(乙)	3					
	食品微生物實習	1	工廠實習(六)	2					
	工廠實習(五)	2							
小計		16		16		4		2	110
選修	食品殺菌技術	2	微生物檢驗技術	2	醱酵生產技術	2	食品生鮮處理技術	2	
	食品殺菌技術實習	1	微生物檢驗技術實習	1	醱酵生產技術實習	1	食品生鮮處理技術實習	1	
	食品品保技術	2	食品生物技術產業與經營	2	食品包裝技術	2	飲料加工與實習	2	
	物理化學	3	食品冷凍	2	新產品開發與實習	3	食品生物化學	2	
	食品加工自動化概論與實習	3	食品加工技術特論(一)	2	感官品評學與實習	3	食品儀器分析	2	
			食品分析(二)	2	食品加工技術特論(二)	2	食品儀器分析實習	1	
			食品分析實習(二)	1	醱素應用技術	2	保健食品之生理功效	2	
			機能性食品理論與應用	2	醱素應用技術實習	1			
			食品工程(二)	3	分子生物概論	3			
小計		11		17		19		12	86

註：1.本系學生至少應修滿 136 學分始得畢業(其中必修應修 110 +1(通識教育講座)學分，選修應修 24 學分)

2.學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分課程。各系依序開課，開課學期不固定。

3.「外語實務」每學期皆開放修課，並須於畢業前依本校「外語實務課程實施要點」規定修畢。

98 學年度國立屏東科技大學 食品科學系 產學攜手計畫專班四年制課程規劃表-修正後

學年	第一學年				第二學年			
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	體育	1	體育	1	通識課程	2	通識課程	2
	軍訓	0	軍訓	0	英語聽講練習 103	1	英語聽講練習 104	1
	國文	2	國文	2	生物統計	2	微生物學	3
	英文	2	英文	2	生物統計實習	1	微生物學實習	1
	通識課程	2	通識課程	2	食品加工(甲)	2	校外實習	3
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	食品加工實習(甲)	1		
	普通化學(一)	3	普通化學(二)	3	食品科學概論	2		
	普通化學實驗(一)	1	普通化學實驗(二)	1	有機化學(一)	2		
	生物學	3	電子計算機概論	0	有機化學實習(一)	1		
	微積分	2	工廠實習（二）	2	校外實習	2		
	普通物理學	2						
	普通物理學實習	1						
	工廠實習（一）	2						
	外語實務	0						
小計		21		13		18		10
選修							烘焙技術	2
							烘焙技術實習	1
小計								3

98 學年度國立屏東科技大 食品科學系 產學攜手計畫專班四年制課程規劃表-修正後

學年	第三學年				第四學年				學分總計
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程	2	通識課程	2	食品分析與實習	3	食品法規	2	
	食品微生物	3	憲法	2	食品衛生與安全	2	校外實習	3	
	食品微生物實習	1	生物技術	2	校外實習	4			
	食品化學	3	食品加工(乙)	2					
	校外實習	4	食品加工實習(乙)	1					
			校外實習	3					
小計		13		12		9		5	101
選修	食品生物技術產業與經營	2	食品包裝	2	感官品評學與實習	3	新產品開發與實習	3	
	食品調理技術	2	機能性食品理論與應用	2	食品殺菌	2	食品儀器分析	2	
	食品調理技術實習	1	電腦在食品科技之應用	2	食品殺菌實習	1	食品儀器分析實習	1	
	食品行銷	2	電腦在食品科技之應用實習	1	食品品保技術	2	醱酵生產技術	2	
	食品加工技術特論	2	食品添加物與配料	2					
小計		9		9		8		8	37

註：1.本系學生至少應修滿 135 學分始得畢業(其中必修應修 101+1(通識教育講座) 學分，選修應修 33 學分)
2.學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分 2 小時課程。各系依序開課，開課學期不固定。

傳閱附件 5—98-2 各系所新增、修改選修課程及中英文摘要

98-2 各系所新增、修改選修課程一覽表

序號	系、所	課程名稱	學分	開課班級	備註
1	農園系	校外實習	2	大學部	原訂 1 學分
2	農園系	水稻之多元化利用	2	大四上、碩(專)一上	新增
3	農園系	水稻之多元化利用實習	1	大四上、碩(專)一上	新增
4	農園系	蘭花栽培	2	碩(專)一上	新增
5	農園系	蘭花栽培實習	1	碩(專)一上	新增
6	養殖系	校外實習	2	大學部	原訂 1 學分
7	養殖系	休閒漁業	2	四上	原規劃三上開課
8	養殖系	飼料品質與管制實務 (原：飼料品質與管制)	2	三上	更名
7	植醫系	昆蟲系統學原理	2	大四上、碩士一上	新增
10	畜產系	畜產海外專業實習	2	大學部、碩士班	新增
11	獸醫系	水生動物疾病與治療學	2	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
12	獸醫系	臨床水生動物疾病學特論	2	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
13	獸醫系	水生動物生產醫學(I)	2	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
14	獸醫系	水生動物疾病診療實習(I)	1	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
15	獸醫系	水生動物生產醫學(II)	2	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
16	獸醫系	水生動物疾病診療實習(II)	1	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
17	獸醫系	水生動物疾病診療實習(III)	2	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
18	獸醫系	水生動物疾病診療實習(IV)	2	碩士班、博士班	水生動物專科獸醫師學程新增
19	獸醫系	養豬醫學臨床診療一	1	碩一上 博一上	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
20	獸醫系	養豬醫學臨床診療二	1	碩一下 博一下	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
21	獸醫系	養豬醫學臨床診療三	1	碩二上 博二上	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
22	獸醫系	養豬醫學臨床診療四	1	碩二下 博二下	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
23	獸醫系	臨床豬病學一	2	碩一上 博一上	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增

序號	系、所	課程名稱	學分	開課班級	備註
24	獸醫系	臨床豬病學二	2	碩一下 博一下	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
25	獸醫系	臨床豬病學特論一	2	碩二上 博二上	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
26	獸醫系	臨床豬病學特論二	2	碩二下 博二下	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
27	獸醫系	動物生殖科技特論	2	碩（專)班下學期 博士班下學期	養豬醫學專科住院獸醫師學程新增
28	疫苗所	免疫功能技術評估	2	一上	免疫科技應用學程新增
29	疫苗所	免疫功能技術評估實習	1	一下	免疫科技應用學程新增
30	疫苗所	免疫基因與生物資訊概論	2	二上	免疫科技應用學程新增
31	疫苗所	免疫科技與產業應用	3	二上	免疫科技應用學程新增
32	疫苗所	營養免疫學	2	二上	免疫科技應用學程新增
33	野保所	科技英文閱讀與寫作	2	碩士班	原訂 3 學分
34	幼保系	嬰幼兒健康評估暨實習	3	大學部	新增
35	幼保系	兒童音樂劇	2	大學部	新增
36	幼保系	兒童認知與學習專題研究	3	碩士班	新增
37	校共同選修	進階英文	0	全校	新增

農園生產系

Department of Plant Inducstry Production

選修科目 Elective Courses （大學部）

校外實習 2 選

本課程提供學生在校外之實習，以了解產業之現況，熟諳專業能力，培養良好工作態度及訓練實地操作之能力。提供學生產業之經檢，以增強學生就業之能力。

Practice of Industrial Training 2 S

The course is designed for the external and industrial training of undergraduate student to realize current status of agricultural industry, enhance professional capacity,educate working attitude, and train practical ability. It also provides industrial experience and career capacity for students

水稻之多元化利用 2 選 林素汝、李鎮宇

本課程包括水稻起源、栽培、育種、生產以及目前世界水稻多元化利用趨勢，例如機能性產品、能源利用、稻田彩繪、涵養水源、水稻逆境栽培與選育等，並介紹特用米、有機米以及台灣十大經典好米等良質米品種，進而深入了解水稻模式植物目前在國際上合作之重要議題。

Diversity Application of 2 S S. J. Lin
Rice Production C. Y. Lee

In this course, the original distribution, cultivation, production, breeding and marketing of rice are introduced. Course contents include the functional production, green energy, rice field painting, management of water resources and stress cultivation. Through this model plant, the good rice varieties, international issues and molecular techniques also will be discussed.

水稻之多元化利用實習 1 選 林素汝、李鎮宇

本實習課程包括水稻栽培、收獲、多元化加工利用，例如：機能性產品、能源利用、稻田彩繪等等以及水稻各項性狀之調查與分析，另外還包含了水稻雜交、農桿菌基因轉殖、水稻暫時性基因表現、報導基因分析等水稻模式植物之研究方法。

Practice of Diversity Application of 1 S S. J. Lin
Rice Production C. Y. Lee

Course contents include the cultivation, harvest and diversity application of rice, such as the functional production, rice field painting and investigation of agriculture characters in the field. On the other hand, this course also provides the knowledge and skills of rice

cross-pollination,agrobacterium-mediated transformation, transient gene expression and reporter assay.

選修科目 Elective Courses （碩士班）

水稻之多元化利用　　2　選　　林素汝、李鎮宇

本課程包括水稻起源、栽培、育種、生產以及目前世界水稻多元化利用趨勢，例如機能性產品、能源利用、稻田彩繪、涵養水源、水稻逆境栽培與選育等，並介紹特用米、有機米以及台灣十大經典好米等良質米品種，進而深入了解水稻模式植物目前在國際上合作之重要議題。

Diversity Application of Rice Production　　2　S　　S. J. Lin, C. Y. Lee

In this course, the original distribution, cultivation, production, breeding and marketing of rice are introduced. Course contents include the functional production, green energy, rice field painting, management of water resources and stress cultivation. Through this model plant, the good rice varieties, international issues and molecular techniques also will be discussed.

水稻之多元化利用實習　　1　選　　林素汝、李鎮宇

本實習課程包括水稻栽培、收獲、多元化加工利用，例如：機能性產品、能源利用、稻田彩繪等等以及水稻各項性狀之調查與分析，另外還包含了水稻雜交、農桿菌基因轉殖、水稻暫時性基因表現、報導基因分析等水稻模式植物之研究方法。

Practice of Diversity Application of Rice Production　　1　S　　S. J. Lin, C. Y. Lee

Course contents include the cultivation, harvest and diversity application of rice, such as the functional production, rice field painting and investigation of agriculture characters in the field. On the other hand, this course also provides the knowledge and skills of rice cross-pollination,agrobacterium-mediated transformation, transient gene expression and reporter assay.

蘭花栽培　　2　選　　陳福旗

主要講授蘭花栽培之基礎知識及技能，內容分總論及各論二部份，其理論和實際並重。總論包括蘭花之分類、生長特性、栽培環境、繁殖方法、栽培管理技術、病蟲害防治、溫室管理、蘭花的利用等。各論包括各主要蘭花如嘉得利亞蘭、蝴蝶蘭、石斛蘭、萬代蘭、蕙蘭等之品種、繁殖方法、及栽培管理技術。

Orchid Culture　　2　S　　F. C. Chen

This course is to introduce the knowledge and techniques of orchid culture for students,

including general and specific aspects. In general aspect, classification, growth characters, cultural environment, propagation method, pest control, greenhouse management and utilization of orchids are discussed. In specific topics, Phalaenopsis, Oncidium, Paphiopedilum, Dendrobium, Cattleya, Vanda, etc., are introduced on their varieties, propagation and cultural techniques.

蘭花栽培實習　　1　選　　陳福旗

研習各主要蘭屬如蝴蝶蘭、文心蘭、嘉得利亞蘭、石斛蘭、萬代蘭、蕙蘭等之繁殖方法、肥培管理、病蟲害防治、育種技術等。訓練學生對從事蘭花栽培及生產更具信心。

Practice of Orchid Culture　　1　S　　F. C. Chen

This course introduces the cultural techniques of different orchids, including Phalaenopsis, Oncidium, Cattleya, Dendrobium, Vanda and Cymbidium. The propagation, fertilizer management, disease control, breeding and technique of building orchid greenhouse are also practiced in the class.

水產養殖系

校外實習　　2　選　　劉俊宏

本課程內容主要是讓學生有機會至其他水產相關研究機構或私人企業進行實務操作，以提升學生之實務經驗及技能，達到學理及實務並重之目的，並可使學生提早瞭解產業脈動，做為就業前之準備。

Extracurricular Intern　　2　S　　C. H. Liu

This aims of the course are to provide the practice opportunities for students at other aquaculture related organizations and private companies. The output goal is to enable improved students' real experiences and skills in aquaculture which will help to fulfilling interaction between theory and practice, understating the industry dynamic and preparation for employment.

飼料品質與管制實務　　2　選　　邱謝聰

本課程主要在於讓學生瞭解水族飼料品質與管制的意義、目的及方法內容包括：

1.飼料原料之鑑別。

2.飼料配製流程之管制。

3.飼料成品的品質管理。

Practice in Quality Control of Aquatic Animal Feed　　2　S　　S. T. Chiu

The aims of the course are to give students the knowledge of aquatic animal feed quality control, which including:

1.The identification of feed ingredients.

2.The control of feed formulating.

3.The quality control of feed.

植物醫學系

Department of Plant Medicine

選修科目 Elective Courses（大學部、碩士班）

昆蟲系統學原理　　2　選　　張萃媖

昆蟲系統學是研究昆蟲系統演化及親緣關係方法與原理的科學。課程內容主要介紹分類特徵、鑑定與檢索表、昆蟲命名、模式標本、種的概念、新種形成原理及昆蟲系統學三大學派等概念。

Principle of Systematic Entomology　　2　S　　T. Y. Chang

Systematic is the scientific study of the kinds and diversity of organisms and of any and all relationships among them. This course is to introduce the taxonomic characters, indentification and keys, zoological nomenclature, type specimens, species concepts, origin of new species taxa and speciation and the three schools of macrotaxonomy.

動物科學與畜產系

Department of Animal Science

選修科目 Elective Courses（大學部）

畜產海外專業實習　　2　選　　張秀鑾、林美貞，上

本課程旨在提供大學部學生海外專業實習，以瞭解產業現況與加強畜產專業能力之養成，進而培養良好工作態度與增進現場實作能力。同時，經由海外實習機會，增進學生畜產專業之國際觀，達到增強學生未來就業能力之目標。

Overseas Practice of Animal Science　　2　S　　H. L. Chang M. J. Lin，F

The aims of this course are designed for the oversea training of animal science undergraduate students to realize current status of animal industry, enhance professional capacity, educate working attitude, and train practical ability. It also provides industrial experience and career capacity for students. By doing practice overseas, students can learn from our sister university and broaden students' global view.

選修科目 Elective Courses （碩士班）

畜產海外專業實習　　2　選　　張秀鑾、林美貞，上

本課程旨在提供碩士班研究生海外專業實習，以瞭解產業現況與加強畜產專業能力之養成，進而培養良好工作態度與增進現場實作能力。同時，經由海外實習機會，增進學生畜產專業之國際觀，達到增強學生未來就業能力之目標。

Overseas Practice of Animal Science　　2　S　　H. L. Chang M. J. Lin，F

The aims of this course are designed for the oversea training of animal science graduate students to realize current status of animal industry, enhance professional capacity, educate working attitude, and train practical ability. It also provides industrial experience and career capacity for students. By doing practice overseas, students can learn from our sister university and broaden students' global view.

獸醫學系

Department of Veterinary Medicine

選修科目 Elective Courses（碩、博士班）

水生動物疾病與治療學　　2　選　　蔡信雄、陳石柱、陳瑞雄
張聰洲、蔡清恩

本課程講解比較水生動物及其他動物之主要生理解剖構造之不同，以了解水生動物疾病發生之過程,介紹各種水生動物之病因、診斷、疫學預防及控制，另外又增加講解與公共衛生有關之水生動物疾病。另外，本課程更著重於學生對水生動物疾病微生物學、病理學及分子生物學診斷之要領，尤其以討論各類水產動物包括海水及淡水魚、蝦類等之疾病的病理學變化(包括肉眼及組織變化)及其致病機轉。

Aquatic animal Diseases　　2　S　　S. H. Tsai, S. C. Chen
Diagnostic and Therapeutics　　R. S. Chern, T. C. Chang C. E. Tsai

This course emphasizes major differences in aquatic animal and domestic animal structure and physiological features for understanding of aquatic animal diseases development, Etiology, diagnosis, epizootiology, prevention and control of disease in fish, including those important to the public health. In the other hand, the objective of this course is to study the techniques of diagnostic microbiology, pathology and molecular biology in aquatic animal diseases, especially in gross and histopathology and pathogenesis. The course includes marine and fresh water fish, shrimp, and shell fish diseases etc.

臨床水生動物疾病學特論　　2　選　　蔡信雄

本課程教導學生較深入的水生動物疾病知識尤其著重於發生於臺灣的疾病。內容包括個別疾病之致病因子、致病機序及控制方法。本課程亦介紹最新的水生動物疾病診斷及控制技術，如分子診斷技術、DNA疫苗、新的生物製劑及增進群體健康的新方法等。

Special Topic in Clincial　　2　S　　S. S. Tsai
Aquatic animal Diseases

This course teaches students advanced knowledge regarding aquatic animal diseases especially those occurred in Taiwan. The content includes virulence factors, pathogenic mechanisms and control method of individual aquatic animal diseases. Advanced techniques required for the diagnosis and control of aquatic animal diseases such as molecular diagnostic techniques, DNA vaccine, new bioproducts and new methods for the improvement of herd health and animal welfare will also be introduced in the course.

水生動物生產醫學 (I)　　2　選　蔡信雄、陳石柱、鄭文騰、葉信平

本學程修業科目之講授內容主要目標為奠定學生現場執業需具備的專業知識基礎。強調健康和生產關係，結合疾病診斷與預防理念。並與各水生動物診斷中心、家畜衛生試驗所、水產試驗所及業界合作，安排學生實地學習以因應未來實際執業之準備。本課程目標在培育學生水生動物生產醫學(飼養管理、疾病防治、生產管理)知識且具獨立診療能力之水生動物專科獸醫師，進而投身水生動物生產醫學及養殖產業管理分析工作。

Aquatic Animal Production Medicine (I)　　2　S　S. H. Tsai, S. C. Chen W. T. Cheng, S. P. Yeh

This course enabling students (veterinarians) to gain skills and knowledge to help them increase the health and productivity of their client's herds, as well as increase the value of their consulting services. The program consists of intensive workshops which include a wide variety of hands-on farm problem solving, culture farms practice innovations, as well as the latest in culture farms production analysis.

水生動物疾病診療實習(I)　　1　選　蔡信雄

本課程講解及實際操作各種水生動物病原(包括細菌、病毒、黴菌及寄生蟲等)之分離,鑑定及其他水生動物疾病診斷技術。本課程亦包括水生動物疾病之預防與治療及魚類免疫學診斷技術之應用。

Clinical Practice (Aquatic Animal Diseases) (I)　　1　S　S. H. Tsai

The purpose of this course is to provide the students with knowledge and practical techniques for clinical diagnosis of the diseased aquatic animal. Effective treatment and control measures are also introduced. The contents of this course include how to process the history taking, and to perform the clinical examination with the general and special methods. Instruction and practice of isolation, identification and various diagnosis techniques of aquatic animal pathogens such as bacteria, virus, fungi and parasite etc.

水生動物生產醫學(II)　　2　選　蔡信雄、陳石柱、鄭文騰、葉信平

本學程修業科目之講授內容主要目標為奠定學生現場執業需具備的專業知識基礎。強調健康和生產關係，結合疾病診斷與預防理念。並與各水生動物診斷中心、家畜衛生試驗所、水產試驗所及業界合作，安排學生實地學習以因應未來實際執業之準備。本課程目標在培育學生水生動物生產醫學(飼養管理、疾病防治、生產管理)知識且具獨立診療能力之水生動物專科獸醫師，進而投身水生動物生產醫學及養殖產業管理分析工作。

Aquatic Animal Production Medicine (II) **2 S S. H. Tsai, S. C. Chen W. T. Cheng, S. P. Yeh**

This course enabling students (veterinarians) to gain skills and knowledge to help them increase the health and productivity of their client's herds, as well as increase the value of their consulting services. The program consists of intensive workshops which include a wide variety of hands-on farm problem solving, culture farms practice innovations, as well as the latest in culture farms production analysis.

水生動物疾病診療實習(II) **1 選 蔡信雄**

本課程講解及實際操作各種水生動物病原(包括細菌、病毒、黴菌及寄生蟲等)之分離,鑑定及其他水生動物疾病診斷技術。本課程亦包括水生動物疾病之預防與治療及魚類免疫學診斷技術之應用。

Clinical Practice (Aquatic Animal Diseases) (II) **1 S S. H. Tsai**

The purpose of this course is to provide the students with knowledge and practical techniques for clinical diagnosis of the diseased aquatic animal. Effective treatment and control measures are also introduced. The contents of this course include how to process the history taking, and to perform the clinical examination with the general and special methods. Instruction and practice of isolation, identification and various diagnosis techniques of aquatic animal pathogens such as bacteria, virus, fungi and parasite etc.

水生動物疾病診療實習(III) **2 選 蔡信雄、陳石柱**

本課程講解及實際操作各種水生動物病原(包括細菌、病毒、黴菌及寄生蟲等)之分離,鑑定及其他水生動物疾病診斷技術。本課程亦包括水生動物疾病之預防與治療及魚類免疫學診斷技術之應用。

Clinical Practice (Aquatic Animal Diseases) (III) **2 S S. H. Tsai, S. C. Chen**

The purpose of this course is to provide the students with knowledge and practical techniques for clinical diagnosis of the diseased aquatic animal. Effective treatment and control measures are also introduced. The contents of this course include how to process the history taking, and to perform the clinical examination with the general and special methods. Instruction and practice of isolation, identification and various diagnosis techniques of aquatic animal pathogens such as bacteria, virus, fungi and parasite etc.

水生動物疾病診療實習(IV)　　2　選　　蔡信雄、陳石柱

本課程講解及實際操作各種水生動物病原(包括細菌、病毒、黴菌及寄生蟲等)之分離,鑑定及其他水生動物疾病診斷技術。本課程亦包括水生動物疾病之預防與治療及魚類免疫學診斷技術之應用。

Clinical Practice (Aquatic Animal Diseases) (IV)　　2　S　　S. H. Tsai, S. C. Chen

The purpose of this course is to provide the students with knowledge and practical techniques for clinical diagnosis of the diseased aquatic animal. Effective treatment and control measures are also introduced. The contents of this course include how to process the history taking, and to perform the clinical examination with the general and special methods. Instruction and practice of isolation, identification and various diagnosis techniques of aquatic animal pathogens such as bacteria, virus, fungi and parasite etc.

選修科目 Elective Courses （碩士班）

養豬醫學臨床診療一　　1　選　　鍾文彬、張聰洲、邱明堂

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第一年基礎課程，以本校動物醫院及南部各養豬場之豬隻為實習對像，進行豬隻健康管理相關知識與技術之現場實習。授課內容包括豬隻傳染及非傳染性疾病診療、豬隻群體健康管理、豬隻生產及現場群體健康診療等技術之基礎訓練。

Clinical practice of swine medicine (I)　　1　S　　W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou

This course is designed for the first-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with clinical practice regarding the knowledge and skills in swine health management. Animals involved in the clinical practice include the pigs registered in the Animal Hospital of NPUST and the animals from pig farms in southern Taiwan. The contents of this course include the clinical training in the diagnosis, treatment and control of individual infectious and non-infectious swine disease, swine herd health management, swine production, and on-farm swine herd health and disease control program.

養豬醫學臨床診療二　　1　選　　鍾文彬、張聰洲、邱明堂

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第一年基礎課程，以本校動物醫院及南部各養豬場之豬隻為實習對像，進行豬隻健康管理相關知識與技術之現場實習。授課內容包括豬隻傳染及非傳染性疾病診療、豬隻群體健康管理、豬隻生產及現場群體健康診

療等技術之進一步訓練。

Clinical practice of swine medicine (II) **1 S W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou**

This course is designed for the first-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with clinical practice regarding the knowledge and skills in swine health management. Animals involved in the clinical practice include the pigs registered in the Animal Hospital of NPUST and the animals from pig farms in southern Taiwan. The contents of this course include the advanced clinical training in the diagnosis, treatment and control of individual infectious and non-infectious swine disease, swine herd health management, swine production, and on-farm swine herd health and disease control program.

養豬醫學臨床診療三 **1 選 鍾文彬、張聰洲、邱明堂**

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第二年課程，以本校動物醫院及南部各養豬場之豬隻為實習對像，進行豬隻健康管理相關知識與技術之現場實習。授課內容包括豬隻傳染及非傳染性疾病診療、豬隻群體健康管理、豬隻生產及現場群體健康改善等新技術之訓練課程。學生亦參與獸醫學系大學部學生「診療實習」之教學訓練。

Clinical practice of swine medicine (III) **1 S W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou**

This course is designed for the second-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with clinical practice regarding the knowledge and skills in swine health management. Animals involved in the clinical practice include the pigs registered in the Animal Hospital of NPUST and the animals from pig farms in southern Taiwan. The contents of this course include the advanced clinical training in the diagnosis, treatment and control of individual infectious and non-infectious swine disease, swine herd health management, swine production, and on-farm swine herd health and disease control program. The graduate students will be expected to participate in the teaching of the undergraduate course of「clinical practice (swine diseases)」.

養豬醫學臨床診療四 **1 選 鍾文彬、張聰洲、邱明堂**

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第二年課程，以本校動物醫院及南部各養豬場之豬隻為實習對像，進行豬隻健康管理相關知識與技術之現場實習。授課內容包括豬隻傳染及非傳染性疾病診療、豬隻群體健康管理、豬隻生產及現場群體健康改善等新技術之訓練課程。學生亦參與獸醫學系大學部學生「診療實習」之教學訓練。

Clinical practice of swine medicine (IV) **1 S W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou**

This course is designed for the second-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with clinical practice regarding the knowledge and skills in swine health management. Animals involved in the clinical practice include the pigs registered in the Animal Hospital of NPUST and the animals from pig farms in southern Taiwan. The contents of this course include the clinical training in the diagnosis, treatment and control of individual infectious and non-infectious swine disease, swine herd health management, swine production, and on-farm swine herd health and disease control program. The graduate students will be expected to participate in the teaching of the undergraduate course of「clinical practice (swine diseases)」.

臨床豬病學一 **2 選 鍾文彬、張聰洲、邱明堂**

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第一年基礎課程。本課程進行豬隻健康管理相關知識與技術之講授與討論。授課內容包括豬隻傳染及非傳染性疾病診療、豬隻群體健康管理、豬隻生產及現場群體健康診療等技術之基礎訓練。

Clinical swine medicine (I) **2 S W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou**

This course is designed for the first-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with lectures and discussion regarding the knowledge and skills in swine health management. The contents of this course include the clinical training in the diagnosis, treatment and control of individual infectious and non-infectious swine disease, swine herd health management, swine production, and on-farm swine herd health and disease control program.

臨床豬病學二 **2 選 鍾文彬、張聰洲、邱明堂**

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第第一年基礎課程。本課程進行豬隻健康管理相關知識與技術之現場實習、講授與討論。授課內容包括豬隻傳染及非傳染性疾病診療、豬隻群體健康管理、豬隻生產及現場群體健康改善等新技術之訓練課程。

Clinical swine medicine (II) **2 S W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou**

This course is designed for the first-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with lectures and discussion regarding the knowledge and skills in swine health management. The contents of this course include the clinical training in the diagnosis, treatment and control of individual infectious and

non-infectious swine disease, swine herd health management, swine production, and on-farm swine herd health and disease control program..

臨床豬病學特論一　　2　選　　鍾文彬、張聰洲、邱明堂

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第二年課程，本課程進行豬隻健康管理相關知識與技術之講授與討論。授課內容著重於教導學生獨立從事豬病診療及群體健康管理工作、特定新浮現或重要豬病之診斷與預防控制新技術。

Special topics on clinical swine medicine (I)　　2　S　　W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou

This course is designed for the second-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with lecture and discussion regarding the knowledge and skills in swine health management. The contents of this course will be emphasized on the training of the specialists in independently conducting the diagnosis, treatment and control of swine diseases, familiar with the new technology in herd health management, and the diagnosis and control of the newly emerged or important swine diseases.

臨床豬病學特論二　　2　選　　鍾文彬、張聰洲、邱明堂

本課程為「養豬醫學」專科醫師養成教育之第二年課程，本課程進行豬隻健康管理相關知識與技術之講授與討論。授課內容著重於教導學生獨立從事豬病診療及群體健康管理工作、特定新浮現或重要豬病之診斷與預防控制新技術。

Special topics on clinical swine medicine (II)　　2　S　　W.B. Chung, T.C. Chang, M.T. Chiou

This course is designed for the second-year graduate students planning to specialize in 「swine medicine」. Participants will be provided with lectures and discussion regarding the knowledge and skills in swine health management. The contents of this course will be emphasized on the training of the specialists in independently conducting the diagnosis, treatment and control of swine diseases, familiar with the new technology in herd health management, and the diagnosis and control of the newly emerged or important swine diseases.

動物生殖科技特論　　2　選　　劉世賢、劉炳燦、沈朋志

本課程旨在探討有關動物的生殖生理，育種方法，繁殖管理，人工控制動物發情和排卵，人工受精，妊娠診斷，繁殖控制，胚胎移植，動物複製等。為提高學生新的觀念和技術之能力，要求學生閱讀和討論有關動物繁殖相關的新報告。

Advanced Animal Reproductive Technology **2 s S. S. Liu, B.T. Liu, P.C.Shen**

This course designed to explore the objectives about animal reproductive physiology, breeding methods, reproductive management, artificial control of animal estrus and ovulation, artificial insemination, pregnancy diagnosis, breeding control, embryo transfer, animal cloning, and so on. For improved the ability of the new developing concepts and techniques, students are required to read and discuss the new papers about animal reproduction.

選修科目 Elective Courses （博士班）

動物生殖科技特論 **2 選 劉世賢、劉炳燦、沈朋志**

本課程著重於討論家畜生殖問題及新近發展之繁殖技術，包括雌雄種畜生殖機能之評估與改善，繁殖管理之新觀念與方法，生殖性狀之選拔，人工授精與體外授精技術之應用，性別選擇，配子和胚之顯微操作及保存，與胚移置技術等，並以有助於解除緊迫環境下家畜之生殖困擾者為優先．修習本課程之學生可藉課堂討論與國內外相關文獻之閱讀以掌握繁殖技術之最新發展，提升改善禽畜繁殖效率之能力。

Advanced Animal Reproductive Technology **2 S S. S. Liu, B.T. Liu, P. C. Shen**

The objective of this course is to give the students more confidence in their abilities for improving the animal reproductive efficiency. Dealing with the modern concepts and the recent techniques in animal reproduction, it consists of the following subjects: evaluation and improving of the reproductive functions of the breeding animals; reproductive management; selection on the reproductive characteristics; methods of sex selection; applications of artificial insemination and in vitro fertilization; micromanipulation and preservation of the gametes and embryos; the technique of embryo transfer; animal cloning, and so on. The topics being put in the priority are those techniques that are capable of being used for restoring the prevalent animal reproductive failure under the environmental stress. For catching up the new developing concepts and techniques, students are required to read and discuss the publication in animal reproduction.

動物疫苗科技研究所

Graduate Institute of Animal Vaccine Technology

免疫功能技術評估　　2　選　　楊忠達

當抗原或疫苗進行動物免疫之後，需有特定免疫評估技術協助分析所引起的功能性免疫反應，本課程即幫助學生瞭解各種免疫評估技術之原理及應用，以加強學生在免疫反應分析及評估能力。

Technoevaluation for the effective immune response　　2　S　　C.D. Yang

Many special immunoevaluation techniques should be used to analyze the effective immune responses induced by the given antigens or vaccines. This curriculum will help students to realize theorems and applications of different immunoevaluation techniques and to reinforce their capacities for analyzing immune responses.

免疫功能技術評估實習　　1　選　　楊忠達

本課程將教導學生操作各種免疫評估技術以分析功能性免疫反應。

Practice of technoevaluation for The effective immune response　　1　S　　C.D. Yang

This curriculum will teach students to operate different immunoevaluation techniques for analyzing effective immune responses.

免疫基因與生物資訊概論　　2　選　　楊忠達

病原的結構基因經常可轉錄轉譯出重要的抗原決定位來引起強烈的免疫反應，因此本課程將針對這些病原的重要結構基因之功能及調控機制加以探討，同時也幫助學生學習利用不同的表現系統針對結構基因加以表現成蛋白質，並獲得大量的重組蛋白以提高抗原的製備技術，同時本課程也協助學生瞭解並應用基因資料庫、使用RNA序列的預測法、序列多型性、蛋白質結構預測、分子之間的作用及蛋白質鑑定。

Introduction to immunogenic genes and bioinformatics　　2　S　　C.D. Yang

Structural genes of infectious pathogens often transcribe and translate into important antigenic epitopes to induce strong immune responses. This curriculum will therefore explore the functions and regulation mechanisms of these pathogenic structural genes. Moreover, it will help students to use different expression systems to express these structural genes and to obtain the large-scale recombinant proteins for improving antigen preparation. Moreover, this curriculum will also help students realize and apply genomic databases, predictive methods

using RNA sequences, sequence polymorphisms, protein structure prediction, intermolecular interactions, and proteomic approaches for protein identification.

免疫科技與產業應用　　3　選　　鄭力廷

課程以介紹疫苗產業相關應用技術為主。將討論產業裡研發，生產，品管過程會運用上之相關技術。也以經濟角度來探討疫苗產業之價值鏈。

Immunological Technologies & Industrial Applications　　3　S　　L.T. Cheng

This class will introduce various technologies that are currently being used in the animal vaccine industry. Technologies pertaining to the R&D, production, and quality control processes will be discussed. The state of the animal vaccine industry will also be examined from the economic perspective.

營養免疫學　　2　選　　莊國賓

本課程主要提供學生全面性關於營養學及其相關健康科學知識，使修習此課程之學生了具有了解食物之功能和營養對免疫學之關係。學生可明白現今營養理論及營養科學基礎如何影響和避免急性及慢性疾病，了解營養對免疫反應的影響。

Nutritional immunology　　2　S　　K.P. Chuang

This course aims to provide students with a comprehensive knowledge on nutrition and related health science:

To understand nutritional immunology knowledgement in the sources and functions of food and the relationship of nutrition on immunology.

To understand current theories and scientific basis for nutrition in prevention of acute or chronic human diseases.

To understand the effects of nutrition in immune response.

野生動物保育研究所

Institute of Wildlife Conservation

科技英文閱讀與寫作　　2　選　　喬雅玲

本課程的設計對象是使用英文書寫論文計畫書的學生。這門課將讓學生由閱讀相關的論文和研究計畫書，討論寫作技巧，同時練習審查評論同學的作業。關於寫作的專題討論，對象是使用英文書寫論文的學生。課程內容包括如何讓學生寫作論文裡的前言、方法、結果、討論和圖表部分以及個人簡歷。

Scientific Reading and Writing　　2　S　　C. L. Bridgman

This is a reading and writing workshop designed for students writing their thesis proposal in English. This course allows them to discuss the shill in writing a proposal. Also, they practice peer review by evaluating and discussing classmates' work. In this semester, they write their introductions, methods, results and discussion. They also begin developing tables and figures and a Curriculum Vita.

幼兒保育系

嬰幼兒健康評估暨實習　　3　選　　蔡惠玲、上

本課程旨在探討嬰幼兒身體檢查的原理、技巧與評估，以期使學生能初步判讀檢查結果。內容包含健康史，視聽觸診、叩診等技能及相關儀器使用，以及呼吸、循環、神經感覺、腸胃功能、排泄、肌骼系統之功能性檢查。

Child Health Evaluation and Practicum　　3　S　　Huei-Ling Tsai，F

A course designed to provide beginning level knowledge and psychomotor skills necessary for the health assessment of young children. The framework of nusing process is introduced to the students to elicit health histories and perform physical examinations on respiratory , circulatory, eurosensory, gastrointestinal , And muscle skeletal systems . Students are introduced to a broad range of normal variations through supervised practice with peers.

兒童音樂劇　　2　選　　李之光、下

本課程旨在幫助學生學習將音樂與戲劇的元素結合在兒童的藝術活動中，並且鼓勵創造性的戲劇與音樂活動，期許學生於期末時能完成兒童音樂劇的呈現。課程內容包括：兒童音樂劇的賞析、兒童音樂劇的展演以及各類型的音樂戲劇活動。

Children's Musical Drama　　2　S　　Tze-KuangLee，S

This course is to help students learn how to combine music and drama components into the children's art activities. The students are encouraged to perform creative dramatic and musical activities in this course. It is also expected that the students perform children drama at the end of the semester. The course content contains: The appreciation of children' musical drama, performance of musical drama and other types of music and drama activities.

兒童認知與學習專題研究　　3　選　　江淑卿、馬祖琳

本課程旨在探討兒童認知發展的理論與研究。內容包含認知發展基本概念，社會文化觀點、皮亞傑與新皮亞傑學派、訊息處理論等理論，記憶、問題解決與推理、社會認知、智力等研究主題。

Cognitive Development for Children　　3　S　　S. C. Jiang、Tzu-Lin Ma

The course is to introduce to the theories and research of cognitive development for children. The contents include: basic concepts in cognitive development, sociocultural perspectives on cognitive development, Piaget's theory and the Neo-Piagetians, information-processing approaches, memory, problem solving and reasoning, social cognition, intelligence.

校共同選修課程

進階英文(檢定)　　0　選

本課程旨在培養學生應試英語測驗之語言能力。授課內容包含建構基礎單字，擴充字彙量，增進聽力反應，熟稔基礎文法，培養閱讀能力。

Advanced English
(for English Proficiency Test)　　0　S

This course is to develop students' language proficiency for passing an examination on English abilities. The content of the course covers constructing basic vocabulary, expanding vocabulary, improving listening comprehension, learning and knowing basic grammar well, and building up reading ability.

傳閱附件 6—英語教學開授課程申請表

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

農 學院 動物科學與畜產系（所）

任課教師：林美貞，Dr. Sean O'Keefe

開課班級：動物科學與畜產系所☐博士班☑碩士班 二 年級

課程名稱：中文 動物新產品開發方法論

英文 Methodology of Animal Products Development.

需以英文開課緣由：參見下頁

任課教師自評：

參見下頁

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

英語教學開授課程申請表：動物新產品開發方法論

需以英文開課緣由：

配合美國姊妹校 Virginia Tech 教授 Dr. Sean O'Keefe 將於 98 學年第 2 學期來台授課，由動物科學與畜產系林美貞副教授與 Dr. Sean O'Keefe 共同開授「Methodology of Animal Products Developement」課程，並以英語授課。

任課教師自評：

(1) Dr. Sean O'Keefe 為 Virginia Tech 食品系教授，與本校農學院畜產系與食品系有多年合作及授課之經驗，Dr. Sean O'Keefe 於過去數年亦曾多次來台授課，教授本校學生經驗豐富。
(2) 動物科學與畜產系林美貞副教授亦具多年教授專技英文寫作課程經驗，並曾開設熱農系相關英語教學課程。
(3) 本課程亦開放名額給其他系所（包括熱農所）選修，亦已有熱農所外籍博士生選讀此門課程。
(4) 本課程為使學生瞭解動物產品研發之流程、方法及整體評估方式。能具備新產品設計等能力。

教學進度表：

Unit topic	Content (summary)	Hours
1.Introduction	Introduction	2
2.Basic principle of designing new products I	Basic principle of designing new products I	2
3.Basic principle of designing new products II	Basic principle of designing new products II	2
4.consumer research	consumer research	2
5.prototype development I	prototype development I	2
6.prototype development II	prototype development II	2
7.financial evaluation	financial evaluation	2
8.risk analysis	risk analysis	2
9.Midterm Exam	Exam in class session	2
10.technical plan I	technical plan I	2
11.technical plan II	technical plan II	2
12.other R&D methodology	other R&D methodology	2
13.manufacturing	manufacturing	2
14.food packaging design	food packaging design	2
15.safety and regulation	safety and regulation	2
16.protection of intellectual property	protection of intellectual property	2
17.focal issue in animal science and food science	focal issue in animal science and food science	2
18.Final examination	Exam in class session	2
		36

英語教學開授課程申請表：動物新產品開發方法論

需以英文開課緣由：

配合美國姊妹校 Virginia Tech 教授 Dr. Sean O'Keefe 將於 98 學年第 2 學期來台授課，由動物科學與畜產系林美貞副教授與 Dr. Sean O'Keefe 共同開授「Methodology of Animal Products Developement」課程，並以英語授課。

任課教師自評：

(1) Dr. Sean O'Keefe 為 Virginia Tech 食品系教授，與本校農學院畜產系與食品系有多年合作及授課之經驗，Dr. Sean O'Keefe 於過去數年亦曾多次來台授課，教授本校學生經驗豐富。
(2) 動物科學與畜產系林美貞副教授亦具多年教授專技英文寫作課程經驗，並曾開設熱農系相關英語教學課程。
(3) 本課程亦開放名額給其他系所（包括熱農所）選修，亦已有熱農所外籍博士生選讀此門課程。
(4) 本課程為使學生瞭解動物產品研發之流程、方法及整體評估方式。能具備新產品設計等能力。

教學進度表：

Unit topic	Content (summary)	Hours
1.Introduction	Introduction	2
2.Basic principle of designing new products I	Basic principle of designing new products I	2
3.Basic principle of designing new products II	Basic principle of designing new products II	2
4.consumer research	consumer research	2
5.prototype development I	prototype development I	2
6.prototype development II	prototype development II	2
7.financial evaluation	financial evaluation	2
8.risk analysis	risk analysis	2
9.Midterm Exam	Exam in class session	2
10.technical plan I	technical plan I	2
11.technical plan II	technical plan II	2
12.other R&D methodology	other R&D methodology	2
13.manufacturing	manufacturing	2
14.food packaging design	food packaging design	2
15.safety and regulation	safety and regulation	2
16.protection of intellectual property	protection of intellectual property	2
17.focal issue in animal science and food science	focal issue in animal science and food science	2
18.Final examination	Exam in class session	2
		36

國立屏東科技大學以英語教學開授課程實施辦法

95.11.08 九十五學年度第一學期第一次教務會議通過

第一條 本校為促進教育自由化、國際化，培養學生具國際觀，鼓勵教師以英語授課方式開授課程，特訂定「國立屏東科技大學以英語教學開授課程實施辦法」，以下簡稱本辦法。

第二條 本辦法適用對象為每學期各學院博士班、碩士班開授課程(學士班如特殊原因得比照辦理)，教師填寫以英語教學開授課程申請表，經系(所、中心)務會議審查通過後，並經本校院、校課程委員會審查通過者(本校熱帶農業暨國際合作系不受本辦法限制)。

第三條 各系所教師應就其個人開授課程內容、特色及未來發展，儘可能以英語教學方式授課，其方式包括教材採用原文書籍，授課、研討及成績評量皆採用英語方式為之，並應依相關規定授課。

第四條 採英語授課之課程，開課時於科目時間表上註明為『英語授課』以供學生選課之參考；任課教師請於上課前公告注意事項供學生週知。

第五條 各系所應考量或檢測學生英語能力，每學期以規劃至多二門採英語授課之課程供學生修讀為原則，並逐年適度增加，聘任教師時亦得將英語教學能力列入應聘條件中。

第六條 各系所每學年應對英語教學課程，適時評估成效，以為課程規劃及檢討改進參考，教務處亦得不定期對教師及學生反應提供必要之協助。

第七條 本辦法經教務會議通過公告實施，修正時亦同。

國立屏東科技大學國際學院組織研商會議記錄

國立屏東科技大學國際學院組織研商會議紀錄

壹、時間：97 年 10 月 2 日（星期四）上午 9 時 0 分

貳、地點：行政大樓副校長室

參、主席：戴副校長昌賢　　記錄：葉結實

肆、出列席人員：如簽到表

伍、主席報告：

（一）為能提升國際合作的層級，成立「國際學院」的架構業經校務會議通過，國際學院成立後，組織規程條文的修訂，該學院的運作，都需進一步的研商。

（二）國際學院的成立，可規劃各類學位學程，將招生面擴及至各學院，招收更多除對農業外，對工、管理或人文學院課程有興趣及需求的國際學生。

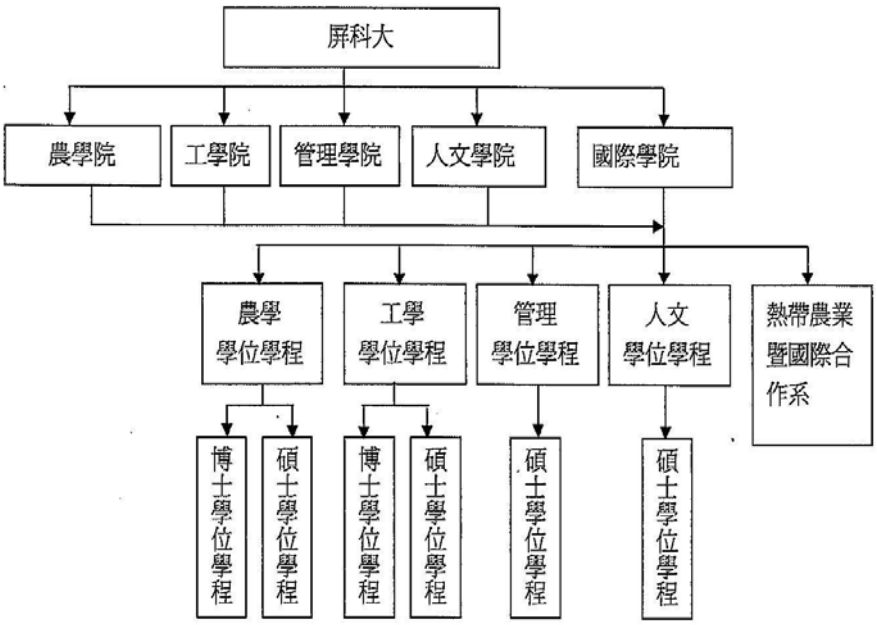
陸、提案討論

提案一

案　由：成立「國際學院」之組織架構及學程規劃案，請　討論。

說明：

（一）依據 97 年 6 月 30 日第 35 次校務會議決議辦理，「國際學院」之組織架構圖如下。



「國際學院」之組織架構圖

國立屏東科技大學　時尚設計與管理系　碩士班課程規劃表

學年	第一學年				第二學年				學分總計
學期	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	專題討論	1	專題討論	1	專題討論 論文	13	專題討論 論文	13	
小計		1		1		4		4	10
選修	流行材料專論 消費者行為研究 專論 設計風格構成與 研究 服裝構成學理論 設計管理專論	3 3 3 3 3	時尚創作實務研究 織品染色專論 行銷管理專論 時尚產業分析特論 服飾人因工程學 服裝社會心理學	3 3 3 3 3 3	文化創意設計專論 織品特殊加工專論 服務業管理專論 展演企劃與製作實務 服裝史專論	3 3 3 3 3			
小計		15		18		15			48

註：本系學生至少應修滿 36 學分始得畢業(其中必修應修 10 學分，選修應修 26 學分)

時尚設計與管理系碩士班

(一)教育目標

1.提升機能性高科技紡織品研發與品質分析之能力。
2.配合國際時尚服飾發展趨勢，融入台灣族群文化元素，強化高階織品及服飾設計人才之培育。
3.因應國際時尚產業結構之變遷，強化國際行銷及管理知能，提升服飾行銷及經營管理能力。
4.將學術研究、教學成果與產業界互相交流，擴大學生參與社區、族群及產業界之機會，培養具多元能力之服飾專才。

(二)必修科目

中英文科目名稱	學分數	第一學年		第二學年		備註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
碩士論文 Thesis	6			3	3	
合計	10	1	1	4	4	

（三）選修科目

文　科　目　名　稱	學分數	第一學年		第二學年		備　註
		上	下	上	下	
流行材料專論 Textiles Materials Topic	3	3				
消費者行為研究專論 Advanced Consumer Behavior	3	3				
設計風格構成與研究 Composition and Research of Design Style	3	3				
服裝構成學理論 Clothing Construction	3	3				
設計管理專論 Design Management	3	3				
時尚創作實務研究 Pragmatic research of Fashionable Creation	3		3			
織品染色專論 Textile Dyeing Theory	3		3			
行銷管理專論 Advanced Marketing Management	3		3			
時尚產業分析特論 Analysis and Special Discussion of Fashion Industry	3		3			
服飾人因工程學 Human Engineering	3		3			
服裝社會心理學 Social Psychology of Dress	3		3			
文化創意設計專論 Folk Costume Topic	3			3		
織品特殊加工專論 Specific Textile Processing and Finishing Theory	3			3		
服務業管理專論 Service Management	3			3		

文 科 目 名 稱	學分數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
展演企劃與製作實務 Plan and implementation of Exhibition Performance	3			3		
服裝史專論 History of Fashion Design	3			3		
合計	48	15	18	15	0	

時尚設計與管理系碩士班
Department of Fashion Design and Management

課程代號 Course Number	科目名稱(中文) Course (Chinese)	學分 Credite	科目名稱(英文) Course (English)	頁次 Page
專業必修科目 Required Courses				
766001	專題討論	4	Seminar	
766002	碩士論文	6	Thesis	
專業選修科目 Elective Courses				
766003	流行材料專論	3	Textiles Materails Topic	
766004	消費者行為研究專論	3	Advanced Consumer Behavior	
766005	設計風格構成與研究	3	Composition and Research of Design Style	
766006	服裝構成學理論	3	Clothing Consturction	
766007	設計管理專論	3	Design Management	
766008	時尚創作實務研究	3	Pragmatic Research of Fashionable Crearion	
766009	織品染色專論	3	Textile Dyeing Theory	
766010	行銷管理專論	3	Advanced Marketing Management	
766011	時尚產業分析特論	3	Analysis and Special Discussion of Fashion Industry	
766012	服飾人因工程學	3	Human Engineering	
766013	服裝社會心理學	3	Social Psychology of Dress	
766014	文化創意設計專論	3	Folk Costume Topic	
766015	織品特殊加工專論	3	Specific Textile Processing and Finishing Theory	
766016	服務業管理專論	3	Service Management	
766017	展演企劃與製作實務	3	Plan and implementation of Exhibition Performance	
766018	服裝史專論	3	History of Fashion Design	

時尚設計與管理系碩士班

Department of Fashion Design and Management

一、必修科目

766001 專題討論 3 必 賴顯松、上、下

本課程為一橫跨四學期之課程，其主要目的在提供學生將課堂所學之管理理論及技術應用於業界日常作業管理之機會，學生須經由討論，資料收集，面談，調查等工作。

7666001 Seminar 3 R Sang Song Lai, F, S

This is a four-semester course and is conducted over the second semester of the first year and the first semester of the second year. The objective of the course is to provide students an opportunity to apply the managerial knowledge and techniques learned in class to industrial applications. The course is conducted in an informal manner by discussion, data collection, interviews, survey, etc.

766002 碩士論文 6 必 指導教授、上、下

本課程主要是在於訓練碩士班研究生正確的研究態度與研究能力，經由對專業方向的研究，期使培養研究生的獨立研究能力。

766002 Thesis 6 R Major or Thesis Advisor,F,S

The main purpose of this course is to train the students to be independent researchers. Through taking this course, the students will learn correct research attitudes and the ability to conduct excellent research.

二、選修科目Elective Courses

766003 流行材料專論 3 選 賴顯松、上

本課程旨在講述服裝原料之纖維、紗線、織物、編織物、不織布等的製法，以及物理的、化學的、機械的特性。課程內容包括機能性、流行性、奈米、環保、天然等材料的性質。

766003 Textiles Materials Topic 3 S Sang Song Lai、F

This course covers the study of textiles and clothing materials such as fiber, weaving, and the physical, chemical, and mechanical properties. The course contents include properties of functional material, fashion material, nano-scale material, environmental material, and natural material.

766004 消費者行為研究專論 3 選 徐秀如、上

進階更深入了解消費者及其需求與導致其購買的過程，以改進市場區隔決策及適合的行銷組合對每一個區隔市場。消費者與家庭單位是如何做出購買決策過程，與為何個人/團體會有不同購買決策過程。以行為科學概念應用於個人、次文化、文化方面。

766004 Advanced Consumer Behavior 3 S Hsiu Ju Hsu、F

This course covers an in-depth understanding of customers and their needs, as well as the processes leading to purchase in order to improve the market segmentation decisions and the appropriate marketing mix for each segment. The course also covers how consumers and households make decisions and why different individuals/groups make different decisions in which behavioral science concepts will be applied in individual, sub-cultural and cultural levels.

766005 設計風格構成與研究 3 選 謝清秀、上

透過本課程認識設計風格的構成與發展起源、以及其相關之社會文化、技術背景的影響，讓學生從歷史的發展中認識設計的本質與時代意義，並對未來可能的設計發展有更佳的幫助。

766005 Composition and Research of Design Style 3 S Ching-Hsiu Hsieh、F

By introducing the composition, origin and development of the design style and the influence of related social culture and technical background in this course, students will be able to understand the nature and contemporary significance of design from the course of history, which will aid in potential design development in the future.

766006 服裝構成學理論 3 選 柯雪琴、上

以大學所學的被服構成技術為基礎，探討材料特性與製版要素及實驗計畫，學習立體人體結構與服裝設計之關聯重點，理解圖學理論與三次元之變化，理解被服構成學的實驗研究方法。

766006 Clothing Construction 3 S Hsueh Chin Ko、S

With the clothing construction technique learned in college as the basis, the material properties, sample production and experimental plan will be discussed to study the three-dimensional human body structure and main points related to clothing design. Through such learning, students will understand graphics theory, three-dimensional changes, and experimental research methods in clothing construction.

766007 設計管理專論 3 選 蔡宜錦，上

本所的設計管理課程主要指導學生如何為所研究的「主題事業」進行戰略設計。透過這個課程讓學生能自己建立必要的技能，從而能帶領一個多重學科的設計小組開發根據戰略商業目的和服務的產品。

766007 Design Management 3 S Doris Tsai, F

Our Design Management program prepares students for strategic designs in their research of "Career Management." This program builds the skills needed to lead a multidisciplinary design team to develop products and services based on strategic business objectives.

766008 時尚創作實務研究 3 選 謝清秀、上

本課程利用創作之基礎練習，讓學生能從中體認設計的基本方法與技巧掌握，並使其具有判斷與選擇之決策能力。

766008 Pragmatic Research of Fashionable Creation 3 S Ching-Hsiu Hsieh、F

This course through practice of the fundamentals in creation will allow students to learn the basic techniques in design, master the skills, and cultivate the ability to judge and make choices.

766009 織品染色專論 3 選 葉曾欽、上

講授及探討染料之特性與合成、織品之染色技術與應用理論、織品染色瑕疵之改善等，提升學生對織品染色之技術與研發能力。

766009 Textile Dyeing Theory 3 S Tseng-Chin Yeh、F

The purpose of this course is to develop students' dyeing techniques and research abilities. The contents of this course include the dye characteristics and synthesis, dyeing technology and application, and improvement of dyeing defects.

766010 行銷管理專論 3 選 徐秀如、上

進階結合個案課程在消費者、產業行銷、活動和商業過程方面，包含市場商品通路。以進階行銷管理的概念與方法訓練，以達到發展出了解物流過程、行銷問題及行銷原理的目標。

766010 Advanced Marketing Management 3 S Hsiu Ju Hsu、F

This advanced integrative case-based course covers consumers, industrial marketing,

activities, and business processes, as well as market channeling. With training conducted through concepts and methods of advanced marketing management, the purpose is to develop an understanding of the distribution processes, marketing problems, and marketing principles.

766011 時尚產業分析特論 3 選 謝清秀、上

本課程主要在分析時尚產業中知名品牌之發展沿革與經營方式，並解析其服務創新模式，剖析其佈局與策略意涵，以探索未來可能的新興服務商機。

766011 Analysis and Special Discussion of Fashion Industry 3 S Ching-Hsiu Hsieh、F

This course mainly focuses on analysis of the development history and operation mode of famous brands in the fashion industry, as well as discussion of their innovative mode of service and analysis of their overall layout and strategic implication, to explore the business opportunity of possible services in the future.

766012 服飾人因工程學 3 選 柯雪琴、上

探討人體機能與服裝製版、服裝設計之關係並學習研究方法與實驗計畫，主要學習服裝設計、年齡變化、障礙者或特殊體型等與人體工學的關係，理解製版公式的研發與實驗研究方法。

766012 Human Engineering 3 S Hsueh Chin Ko、S

This course covers the human mechanism and its correlations with apparel sample production and clothing design, as well as the research methods and experimental plans. The objective is to learn clothing design, changes in age, and the correlation between people with disabilities/special physiques and human engineering in order to understand the R&D of sampling equations and experimental research methods.

766013 服裝社會心理學 3 選 王韻、上

發展及應用社會學概念與思考方式於人類有關於服裝方面。探討服裝對於個人在社會背景下包含；探索人與事物的相互關係；評估個人與社會的連接，包含角色、身分、本身，專注於社會化、文化、組織、階層與社會。

766013 Social Psychology of Dress 3 S Yun Wang、F

This course covers development and application of sociological concepts and perspectives concerning the way we dress. Discussions will focus on an individual’s apparel in the social context and will explore the relationship between people and things and relationship between individual and society in such aspects as role, status, self, focus for socialization, culture, organization, class, and society.

766014 文化創意設計專論 3 選 賴顯松、上

台灣特殊的地理環境及生活背景，於歷史互久的發展中，產生了許多獨特的文化，包括：原住民族文化、閩南文化、客家文化等。台灣客家和原住民族衣飾艷麗、多彩及藝術，深具文化特色。本專論旨在教導學生瞭解文化創意服飾設計的專業知識與技能，課程內容包含：文化、文化資產、文化產業、文化創意產業、文化創意加值、文化創意產品特質、文化市場等。

766014 Folk Costume Topic 3 S Sang Song Lai、F

One of the cultural characteristics in Taiwan is the coexistence of different groups with diverse historic backgrounds in this island of unique geographic conditions; for instance, aboriginal culture, Hoklo culture, and Hakka culture. The Hakka and aboriginal apparels are grand, colorful, artistic, and rich in cultural content. This course is designed to assist students in understanding the professional knowledge and skill related to the cultural and creative apparel design. The course contents include: culture, culture assets, cultural industry, cultural creativity industry, cultural creativity value-adding, cultural and creative product features, cultural markets, and so on.

766015 織品特殊加工專論 3 選 葉曾欽、上

講授及探討織品之抗菌、除臭、防霉、抗紫外線、防靜電、防污、吸濕快乾、防電磁波、防火防燃)、高可視性等特殊加工，提升學生對功能性及機能性等高科技織品之技術與研發能力。

766015 Specific Textile Processing and Finishing Theory 3 S Tseng-Chin Yeh、F

The purpose of this course is to develop students' abilities in research and development of functional and high-tech textile. This course will discuss the features of specific textile processing and finishing, including antimicrobial, deodorizing, anti-molding, UV-light blocking, antistatic, anti-staining, quick dry, shielding, fireproof and flameproof characteristics.

766016 服務業管理專論 3 選 王韻、上

本課程主要在探討與服務過程有關的管理問題。 內容概括服務行銷與服務作業管理，即服務行銷中的服務行為、服務品質管理、服務品牌管理、服務訂價管理、服務廣告管理、顧客關係管理、服務場址與通路，乃至於服務管理中的服務失誤管理、供需調整、服務藍圖、服務等候線管理、服務倫理等各項課題。

766016 Service Management 3 S Yun Wang、F

This course focuses on managerial issues in the service industry. The contents include:

service marketing and service operation management, specifically service behavior, service quality, service brand management, service price management, service promotion management, service location, customer relationship, service waiting line management, service management ethics, and service process.

766017 展演企劃與製作實務 3 選 謝清秀、上

本課程主要針對流行設計之企劃能力，與實務制作方法，從發掘問題、確立問題之所在、及尋求問題解決之方法，執行展演企劃案之實踐。

766017 Plan and Implementation of Exhibition Performance 3 S Ching-Hsiu Hsieh、F

This course targeting fashion design planning capabilities and implementation methods aims at identifying, validating, and solving problems during exhibition plan implementations.

7660018 服裝史專論 3 選 蔡宜錦，上

本課程主要指導學生如何基於分析技能和研究論述，逐步實踐於研發出符合當代與未來時代需求的時尚設計商品。課程內容有三大主要方向：

1. 時尚設計歷史 2. 時尚設計和材料文化 3. 新生裝飾藝術和文化

766018 History of Fashion Design 3 S Doris Tsai, F

The course through analytic ability and research study will teach students how to research and develop fashion products in line with the contemporary and future trends. The course covers three scopes: 1. Fashion Design History, 2. Fashion Design and Material Culture, and 3. Renaissance Decorative Arts and Culture.