

106 學年度第 1 學期第 2 次 校課程委員會提案附件 目錄

附件 1---修訂人文暨社會科學院 107-110 學年度教育目標、核心能力	1
附件 2---「國際熱帶農業科技國際學生產學合作專班」106 學年度入學課程規劃追認案	3

國立屏東科技大學人文暨社會科學院教育目標與核心能力

經 98.05.22 九十七學年度第二學期臨時院務會議審議通過
經 98.10.07 九十八學年度第一學期校課程委員會會議審議通過
經 98.10.28 九十八學年度第一學期教務會議審議通過
經 100.10.06 100 學年度第 1 學期院課程委員會會議審議通過
經 100.10.19 100 學年度第 1 學期校課程委員會會議審議通過
經 100.11.01 100 學年度第 1 學期教務會議審議通過
經 102.3.14 101 學年度第 2 學期院課程委員會會議審議通過
經 106.3.06 105 學年度第 2 學期院務發展委員會會議審議通過

一、學院教育目標：

1. 培育人文暨社會領域相關之專業社會服務人才。
2. 培育人文暨社會領域相關之專業教育、訓練與研發人才。
3. 培育人文暨社會領域相關之學術研究人才。

二、學院核心能力：

1. 專業及實作能力。
2. 社會適應能力。
3. 問題解決及創新能力。
4. 領導溝通能力。
5. 社會關懷能力。
6. 全方位的思考能力。
7. 國際化移動能力。

人文暨社會科學院大學部課程與核心能力關聯表

核心能力項目 科目名稱	專業及實作能力	社會適應能力	問題解決及創新能力	領導溝通能力	社會關懷能力	全方位的思考能力	國際化移動能力
心理學	●	●	●	●	●	●	●
社會學	●	●	●	●	●	●	●
電子計算機概論	●		●			●	●

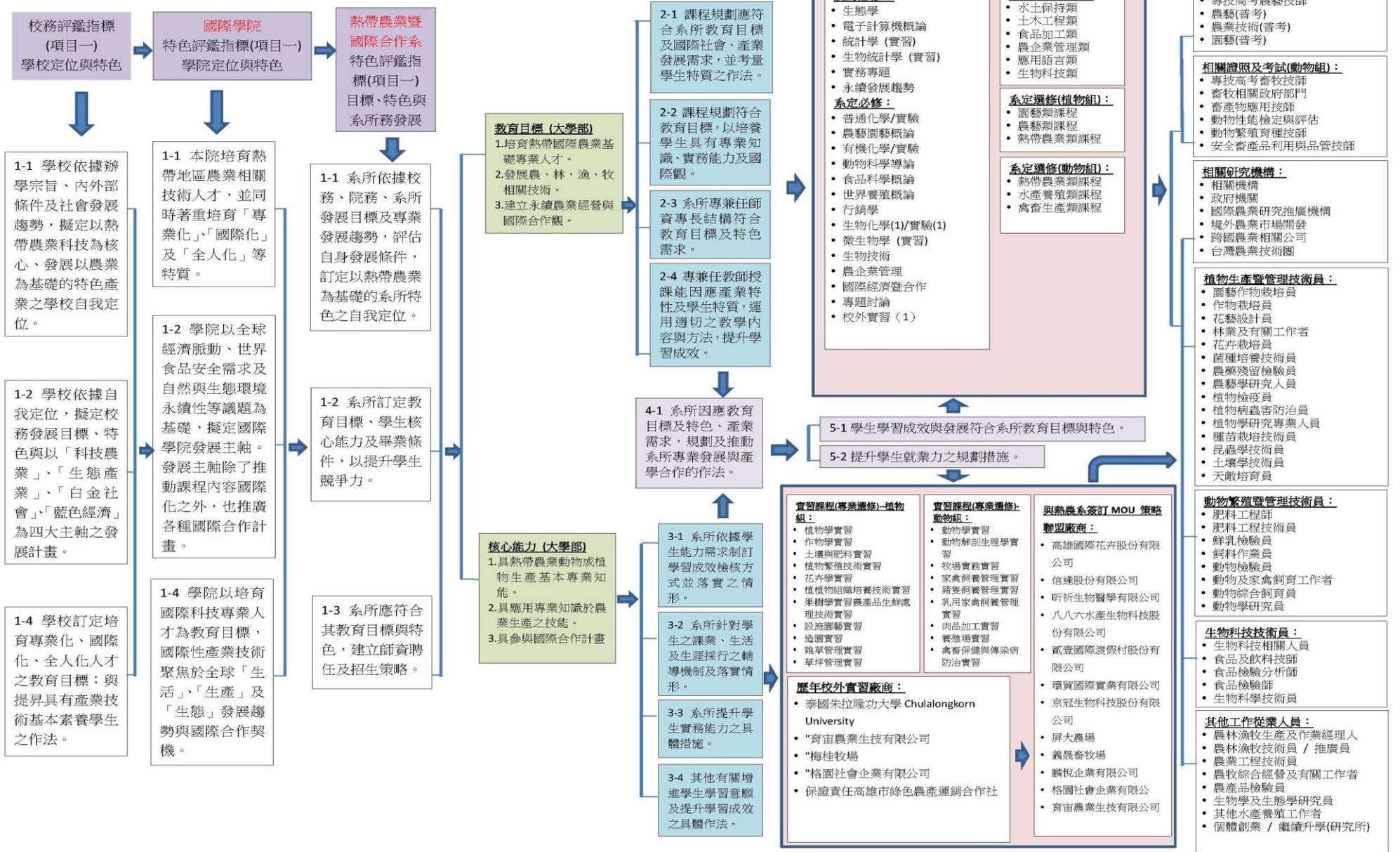
人文暨社會科學院大學部課程與核心能力之關聯檢核表

核心能力	能力指標與核心素養	對應課程	檢核機制
專業及實作能力	1.落實專業實踐與實作精神 2.提升專業成長與實務知能 3.鏈結業界實務需求	心理學、社會學、電子計算機概論	一、修畢本院基礎課程(心理學、社會學、電子計算機概論) 4 學分。 二、完成各科書面、口頭報告及評量。
社會適應能力	1.培養自律與責任感 2.建立融洽社會關係 3.終身學習與社會實踐	心理學、社會學	
問題解決及創新能力	1.奠基問題導向學習 2.歸納問題並提出解決策略 3.培養創意思維獨立解決問題	心理學、社會學、電子計算機概論	
領導溝通能力	1.適當表達自我意識 2.尊重接納他人意見 3.培養團隊合作精神	心理學、社會學	
社會關懷能力	1.主動關懷社會弱勢 2.加入社會志工行列 3.參與社會公益活動	心理學、社會學	
全方位的思考能力	1.分析與判斷能力 2.活用創意思考 3.目標管理與執行力	心理學、社會學、電子計算機概論	
國際化移動能力	1.拓展國際視野 2.國際化之前瞻思考 3.建立全球意識	心理學、社會學、電子計算機概論	

系所別	教育目標	核心能力
<p style="text-align: center;">熱帶農業暨國際合作系</p>	<p>大學部：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培育熱帶國際農業基礎專業人才。 2. 發展農、林、漁、牧相關技術。 3. 建立永續農業經營與國際合作觀。 <p>碩士班：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培育熱帶農業專業人才。 2. 提升農業專業知識與獨立研究能力。 3. 促進國際農業發展與技術移轉。 <p>博士班：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培育熱帶農業研發管理高階人才。 2. 養成技術研發與解決問題之獨立思考邏輯。 3. 研發整合農業生產及管理技術，促成國際合作與發展。 	<p>大學部：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具熱帶國際農業基礎知識與技能。 2. 具應用專業知識於農業生產之技能。 3. 具參與國際合作計畫能力。 <p>碩士班：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具熱帶農業動物或植物生產與行銷之知識與技能。 2. 具協助執行科技研究計畫之知識與技能。 3. 具參與國際合作計畫與相關工作之能力。 <p>博士班：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具熱帶農業動物或植物專業研究與管理能力。 2. 具獨立科學研究與創新能力。 3. 具研究發展與規劃執行國際合作計畫之知識與技能。

Department	Education goal	Core capabilities
Department of Tropical Agriculture and International Cooperation	<p>Undergraduate program :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To provide basic professional training in international tropical agriculture. 2. To develop agriculture related technologies. 3. To enhance sustainable agriculture management and international cooperation. <p>Master program :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To provide professional knowledge in tropical Agriculture. 2. To conduct in independent research and to contribute knowledge in agriculture-related fields. 3. To train and educate senior level professionals to conduct research. <p>PHD program :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. To provide advanced training on R&D and management in tropical agriculture. 2. To incubate the independent logical thinking in technological R&D and problem-solving. 3. To integrate agricultural productions and management skills, and to facilitate international cooperation and development. 	<p>Undergraduate program :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demonstration of basic knowledge in international tropical agriculture. 2. Demonstration of the ability to apply professional knowledge in solving agriculture issues. 3. Demonstration of ability to participate in sustainable agriculture and international cooperation projects. <p>Master program :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demonstration of knowledge and problem-solving abilities in tropical agriculture; animal and plant production management, and marketing. 2. Demonstration of the application of Agricultural sciences and agribusiness management research methods. 3. Demonstration of the ability to plan and execute international cooperation related research projects in food, forestry, fishery, horticulture, animal husbandry, and rural and agribusiness management related researches. <p>PHD program :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demonstration of the ability on R&D and management in animal or plant productions. 2. Demonstration of the ability to conduct scientific research independently and innovatively. 3. Demonstration of the knowledge and ability of R&D, planning and executing international cooperation projects.

熱農系國際專班特色效標與課程地圖、就業地圖



國立屏東科技大學 熱帶農業暨國際合作系國際專班 四年制課程規劃表(106 學年度入學)

學年	第一學年						第二學年						
	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
修別	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	
必修	校定	應用華語(1)--外籍生	01028	2/2	應用華語(2)--外籍生	01029	2/2	應用華語(3)--外籍生	01030	2/2	應用華語(4)--外籍生	01031	2/2
		台灣歷史、地理與文化--外籍生	21902	2/2	英文(2)	01006	2/2	通識課程	01025	2/2	英語聽講練習--本國生	01351	1/2
		英文(1)	01005	2/2	大一體育(2)	01334	1/2	體育選項	01206	1/2	通識課程	01025	2/2
		大一體育(1)	01333	1/2	生活服務教育	01004	0/2				體育選項	01206	1/2
		生活服務教育	01004	0/2	通識課程	01025	2/2						
		通識課程	01025	2/2									
		外語實務(註 2)	01003	0/0									
		院定				電子計算機概論	05030	0/2	生物統計/	05006/	2/2		
					生態學	05010	2/2	統計學	20740				
	修定	系	農藝園藝概論	21539	2/2	動物科學導論	21423	2/2	行銷學	20317	2/2	微生物學	20899
普通化學			05068	3/3	食品科學概論	05013	2/2	生物化學(1)	40113	2/2	微生物學實習	20900	1/2
普通化學實驗			05069	1/2				生物化學實驗(1)	40118	1/2	有機化學	20293	2/2
							世界養殖概論	21325	2/2	有機化學實驗	40252	1/2	
小計	外籍生			外籍生			外籍生			外籍生			
選共	同	鄉村社會學	20889	2/2	工程力學	21285	3/3	食品加工與實習	20533	3/3	電腦輔助製圖	55069	2/2
					農業數學應用	22618	2/2	食品機械	20554	2/2	土壤物理學	21737	3/3
								測量學	21494	2/2	土壤物理學實習	21738	1/2
								測量學實習	21497	1/2	水文學	20112	3/3
								流體力學	20487	3/3	食品微生物與實習	20549	3/3
								流體力學實習	22420	0/2	地理資訊系統概論	20273	2/2
								動植物保護與農業	22619	2/2	人力資源管理	05001	3/3
								生產管理	21327	3/3	農場企業經營	20958	3/3
								英文(3)	01007	2/2	食品企業經營	20539	3/3
								校外實習(1)	21677	2/4	英文(4)	01008	2/2
修小計	外籍生			外籍生			外籍生			外籍生			

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	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數
植物組	植物學	05024	2/2	作物學	21343	2/2	林產與木材科學	20408	2/2	植物繁殖技術(原:植物繁殖與保存)	21483	2/2
	植物學實習	05025	1/2	作物學實習	21344	1/2	植物生理學(原 2 學分改 3 學分)	55038	3/3	繁殖與保存實習(原:植物繁殖技術實習)	21484	1/2
							植物生理學實驗	21275	2/2	植物繁殖與保存實習)	22676	2/2
動物組	水產生物學	20128	3/3	動物解剖生理學	21428	3/3	動物舍規劃與自動化	20658	2/2	動物營養學	21435	2/2
	動物學	05015	2/2	動物解剖生理學實習	21429	1/2	牧場實務實習	21382	1/2	水產養殖學	20139	3/3
	動物學實習	05016	1/2	禽畜環境生理學	20924	2/2				牧場實務實習	21382	1/2
小計		植物組	3/4		植物組	3/4		植物組	9/11		植物組	12/14
		動物組	6/7		動物組	6/7		動物組	3/4		動物組	8/9
小計		植物組	5/6		植物組	8/9		植物組	29/36		植物組	37/40
		動物組	8/9		動物組	11/12		動物組	23/29		動物組	33/35

國立屏東科技大學熱帶農業暨國際合作系國際專班 四年制課程規劃表(106 學年度入學)

學年	第三學年						第四學年						學分總計			
	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期						
修別	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數				
必修	校	通識課程	01025	2/2	通識課程	01025	2/2									
	院				實務專題	05031	1/2	實務專題	05031	1/2						
	系	生物技術	05005	2/2	農企業管理	20954	2/2	永續發展趨勢	21855	3/3	專題討論	30039	1/2	專題討論	30039	1/2
										國際經濟暨合作	21437	2/2				
小計	外籍生			4/4	外籍生			5/6	外籍生			5/7	外籍生		3/4	71
選修	共	應用華語(5)--外籍生	01032	2/2	應用華語(6)--外籍生	01033	2/2	應用華語(7)--外籍生	01034	2/2	地下水	20265	3/3			
		英文(5)	21969	2/2	英文(6)	21970	2/2	灌溉工程設計與實習	22085	3/4	田間灌溉實習(2)	22083	1/2			
		灌溉學	21903	3/3	分子生物學	20065	2/2	田間灌溉實習(1)	22082	1/2	水資源工程與規劃	20143	3/3			
		灌溉方法	41090	3/3	電工學	55065	2/2	油氣壓學	20416	2/2	休閒農場經營	20243	3/3			
		生物產業機械	21949	2/2	電工學實習	55066	1/2	油氣壓學實習	20417	1/2	臺灣特色農業	22745	3/3			
		生物產業機械實習	21950	1/2	渠道水力學	20840	3/3	食品生物化學	20535	2/2						
		遺傳學	21142	2/2	排水	21904	3/3	農企業投資管理	20952	3/3						
		遺傳學實習	21572	1/2	水土保持概論	21310	2/2	文獻選讀與寫作	21298	2/2						
		食品殺菌技術與實習	20547	3/3	內燃機	20060	2/2	校外實習(3)	22249	2/4						
		生物化學(2)	40115	2/2	內燃機實習	20061	1/2	養燕學		2/2						
		生物化學實驗(2)	22620	1/2	校外實習	20584	2/2	養蜂學		2/2						
		財務管理	20636	3/3	農業金融市場	21905	3/3	養蜂學實習		1/1						
		校外實習(2)	21678	2/4	策略管理	20854	3/3									
					農業經營組織管理	21536	3/3									
					國際農企業	20686	3/3									
					基礎工程數學	22621	2/2									
	小計	外籍生			27/32	外籍生			36/38	外籍生			23/28	外籍生		13/14

附件 2---「國際熱帶農業科技國際學生產學合作專班」106 學年度入學課程規劃追認案

學年	第三學年			第四學年			學分總計						
	第一學期	第二學期	學分/時數	第一學期	第二學期	學分/時數							
修別	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	
植物組	蔬菜學	21113	2/2	果樹學	20412	2/2	雜草管理	21201	2/2	特用作物學	20599	2/2	
	蔬菜學實習	21114	1/2	果樹學實習	20413	1/2	雜草管理實習	21202	1/2	特用作物學實習	20600	1/2	
	花卉學	20442	2/2	作物育種學	21337	2/2	草坪管理	20634	2/2	食用菌栽培	20523	2/2	
	花卉學實習	20443	1/2	作物育種學實習	21338	1/2	草坪管理實習	20635	1/2	食用菌栽培實習	20525	1/2	
	植物保護學	21469	2/2	植物組織培養技術	20829	2/2	作物營養學	22084	2/2				
	植物保護學實習	21470	1/2	植物組織培養技術實習	20830	1/2	作物營養學實習	21345	1/2				
				作物營養學	22084	2/2	設施園藝	20743	2/2				
				作物營養學實習	21345	1/2	設施園藝實習	20745	1/2				
							造園學	20754	2/2				
							造園學實習	20755	1/2				
							國際農業發展	21438	2/2				
	動物組	動物育種學	20657	3/3	肉品加工	20303	2/2	動物飼料學	20666	2/2	水產遺傳育種學	20141	3/3
		水族營養學	20124	3/3	肉品加工實習	20304	1/2	養殖場實習	21562	1/2	禽畜保健與傳染病	21520	2/2
		乳品加工	20365	2/2	免疫學概論	20328	2/2	水族動物疾病學	21315	3/3	防治(2)	21522	1/2
乳品加工實習		20366	1/2	動物繁殖學	22617	2/2	禽畜保健與傳染病防治(1)	21519	2/2	禽畜保健與傳染病防治實習(2)	21562	1/2	
家禽飼養管理		21414	1/1	飼料製造技術	21033	2/2	禽畜保健與傳染病防治實習(1)	21521	1/2	養殖場實習			
家禽飼養管理實習		21415	1/2	飼料製造技術實習	21034	1/2							
豬隻飼養管理		21560	1/1	養殖經營與管理	21121	2/2							
豬隻飼養管理實習		21561	1/2	肉品原料與利用	21333	2/2							
乳用家畜飼養管理		21362	1/1	農產品生鮮處理技術	21858	2/2							
乳用家畜飼養管理實習		21363	1/2	農產品生鮮處理技術實習	21859	1/2							
寵物科學(1)			2/2	魚類免疫學與疫苗	22738	3/3							
寵物科學(2)				寵物科學(2)		2/2							
小計			植物組	9/12		植物組	12/16		植物組	17/22		植物組	6/8
		動物組	17/21		動物組	23/25		動物組	9/11		動物組	7/9	79
小計		植物組	36/44		植物組	48/54		植物組	35/45		植物組	19/22	217
		動物組	42/51		動物組	56/61		動物組	27/34		動物組	20/23	220

- 註：1.本系四技學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業(外籍生必修應修 **71** 學分，選修應修 **59** 學分)
 2.「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。
 3.本國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。
 4.通識選項課程:人文學科(永久碼:01264): 2 門 社會科學(永久碼:01265): 3 門 數理與應用科學(永久碼:01267): 1 門