

國立澎湖科技大學113學年度第1學期第1次校課程會議書面資料

壹、會議時間：113年10月9日（星期三）上午10時10分

貳、會議地點：學生活動中心1樓會議室

參、主席：李教務長明儒

肆、紀錄：陳雅雯

伍、主席致詞

陸、工作報告

柒、提案討論

案 號	案由	提案 單位
一	廢止依本校服務教育施行辦法衍生之系科課程規劃表等服務教育課程案，提請討論。	教務處
二	海工學院113年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」112學年度暑期遠距課程「精準農業及生技產業創業理論與應用」及「精準動物科技於樂齡產業之應用」開課追認案，提請討論。	海洋資源暨工程學院
三	審議電機系技優專班 113 級課程規劃表追認案，提請討論。	海洋資源暨工程學院
四	博雅教育學院「數位科技應用微學程實施細則」修正案，提請討論	博雅教育學院

捌、臨時動議

玖、散會

113 學年度第 1 學期第 1 次校課程發展委員會會議紀錄

會議時間：113年10月9日（星期三）上午10時10分

會議地點：學生活動中心 1 樓會議室

主持人：李教務長明儒

出席人員：如附簽到冊

紀錄：陳雅雯

壹、主席致詞：感謝各位委員出席，本校因位於離島，少子化浪潮影響險峻，加上教育部針對入學方式的改變與學群的增減，招生將更有挑戰。本處將與各系討論是否未來限縮考生只能選填本校的一個系，以免造成其他系名額的空缺。另外本校的五專已被核准全面免試入學，外籍生的招收也是接下來的重點工作，針對各項變革，惠請各系所協助配合辦理。

貳、工作報告：

報告單位：教務處課務組

一、本學期各學制開課時數均符合總量規定，共開設 589 門課（如附件1）。

二、各學術單位 113-2 開排課作業，請於第 10 週前完成開課（通識、基礎中心開排課均應完成）、第14 週應完成排課，並請依相關辦法辦理。

三、為落實教學品保之執行，請各系依程序提系、院課程委員會檢核後，請院彙整於本(113)年11月22日前將品保手冊送課務組，以利提送教學品質保證推動委員會審核。

四、本學期課程資料將於 10 月 25 日前上傳技職校院課程資源網。

五、本學年各院及系課程委員會名單依本校課程發展委員會設置要點第六點規定已提報備查。

六、本校推動微學分課程，通識教育中心本學期開設「澎湖混獲資源化與食魚教育」微學分課程，修課人數32人；「原住民語言與歌舞的藝術之旅」微學分課程，修課人數14人；「澎湖天然纖維紙藝創作與文創商品開發」微學分課程，修課人數25人。

113_1 各學制開課時數統計表

開課學制	開課系所	學分數			時數			課程數			修課人數	備註
		必修	選修	合計	必修	選修	合計	必修	選修	合計		
四技日間部	人文管理學院	0	18.0	18.0	0	9.0	9.0	0	4	4	190	
四技日間部	博雅教育學院	0	6.0	6.0	0	6.0	6.0	0	3	3	122	
四技日間部	基礎能力教學中心	60.0	18.0	78.0	60.0	22.0	82.0	30	11	41	1454	
四技日間部	外語系	31.0	30.0	61.0	31.0	33.0	64.0	15	13	28	562	
四技日間部	海工學院	0	13.0	13.0	0	5.0	5.0	0	3	3	115	
四技日間部	物管系	34.0	21.0	55.0	35.0	21.0	56.0	12	7	19	683	
四技日間部	航管系	35.0	25.0	60.0	38.0	25.0	63.0	13	13	26	1003	
四技日間部	觀休系	52.0	48.0	100.0	60.0	48.0	108.0	25	21	46	1513	
四技日間部	資工系	32.0	21.0	53.0	33.0	21.0	54.0	11	7	18	814	
四技日間部	資管系	38.0	8.0	46.0	40.0	8.0	48.0	14	3	17	600	
四技日間部	軍訓室	0	0	0	0	6.0	6.0	0	3	3	74	
四技日間部	通識中心	52.0	97.0	149.0	65.0	102.0	167.0	26	51	77	3238	
四技日間部	遊憩系	27.0	33.0	60.0	28.0	35.0	63.0	11	15	26	1002	
四技日間部	電信系	39.0	18.0	57.0	47.0	18.0	65.0	16	6	22	816	
四技日間部	電機系	31.0	14.0	45.0	36.0	15.0	51.0	12	5	17	783	
四技日間部	食科系	35.0	20.0	55.0	46.0	22.0	68.0	19	9	28	1106	
四技日間部	養殖系	34.0	12.0	46.0	47.0	13.0	60.0	19	6	25	734	
四技日間部	餐旅系	37.0	23.0	60.0	39.0	28.0	67.0	12	8	20	729	
四技日間部合計		537	425	962	605	437	1042	235	188	423	15538	
日間部碩士	物流系碩士班	7.0	9.0	16.0	8.0	9.0	17.0	3	3	6	55	
日間部碩士	觀休系碩士班	11.0	15.0	26.0	13.0	15.0	28.0	4	5	9	52	
日間部碩士	電機系碩士班	1.0	12.0	13.0	2.0	12.0	14.0	1	4	5	124	
日間部碩士	食科系碩士班	4.0	5.0	9.0	5.0	5.0	10.0	2	2	4	19	
日間部碩士	養殖系碩士班	1.0	9.0	10.0	2.0	9.0	11.0	1	3	4	9	
日間部碩士合計		24	50	74	30	50	80	11	17	28	259	
五專日間部	基礎能力教學中心	4.0	0	4.0	4.0	0	4.0	2	0	2	38	
五專日間部	通識中心	20.0	1.0	21.0	25.0	2.0	27.0	14	1	15	334	
五專日間部	電機科	61.0	36.0	97.0	75.0	24.0	99.0	27	9	36	772	
五專日間部	電機系	5.0	3.0	8.0	6.0	3.0	9.0	2	1	3	81	
五專日間部合計		90	40	130	110	29	139	45	11	56	1225	
四技專班	遊憩系	4.0	0	4.0	6.0	0	6.0	1	0	1	8	
四技專班	電機系	8.0	13.0	21.0	8.0	14.0	22.0	3	5	8	288	
四技專班	食科系	14.0	9.0	23.0	17.0	12.0	29.0	6	3	9	125	
四技專班合計		26	22	48	31	26	57	10	8	18	421	
四技進修部	共同教育委員會	0	2.0	2.0	0	2.0	2.0	0	1	1	30	
四技進修部	基礎能力教學中心	3.0	0	3.0	3.0	0	3.0	1	0	1	50	
四技進修部	觀休系	22.0	28.0	50.0	22.0	28.0	50.0	10	12	22	556	
四技進修部	觀光系	3.0	0	3.0	3.0	0	3.0	1	0	1	32	
四技進修部	資管系	33.0	9.0	42.0	33.0	9.0	42.0	11	3	14	252	
四技進修部	通識中心	8.0	11.0	19.0	10.0	12.0	22.0	4	6	10	241	
四技進修部合計		69	50	119	71	51	122	27	22	49	1161	
碩士在職專班	物流系碩士在職專班	7.0	9.0	16.0	8.0	9.0	17.0	3	3	6	50	
碩士在職專班	觀休系碩士在職專班	4.0	18.0	22.0	5.0	18.0	23.0	2	6	8	60	
碩士在職專班	觀休系碩士班	1.0	0	1.0	2.0	0	2.0	1	0	1	8	
碩士在職專班合計		12	27	39	15	27	42	6	9	15	118	
總計		758	614	1372	862	620	1482	334	255	589	18722	

提案一

提案單位：教務處

案由：廢止依本校服務教育施行辦法衍生之系科課程規劃表等服務教育課程案，提請討論。

說明：

一、依據本校 113 年 9 月 25 日召開 113 學年度第 1 學期學務會議提案 2 決議辦理。

二、本校服務教育施行辦法因不符教育部相關規定已於會議通過廢除，其衍生之系科課程規劃表等服務教育課程建議由校課程會議統一提案刪除後送教務會議審議。

三、各系科課程規劃表請修改至目前有延修生之級別。

擬辦：提送教務會議審議通過後，請各系科課程規劃表修正後送課務組備查。

決議：照案通過，另有受服務教育影響之延修生級別惠請註冊組清查後提供各系以利修改。

提案二

提案單位：海洋資源暨工程學院

案由：海工學院 113 年度「精準健康產業跨領域人才培育計畫」、112 學年度暑期遠距課程「精準農業及生技產業創業理論與應用」及「精準動物科技於樂齡產業之應用」開課追認案，提請討論。

說明：

一、經 113.5.21 院課程會議通過。

二、授課進度表及教學計畫大綱及追認專簽如附件。

擬辦：校課程會議通過後送教務會議審議。

決議：照案通過。

**教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」
精準農業領域 113 年度創新創業課程授課進度表**

開課學校	主講學校：國立中興大學(暑期開課)				
課程名稱	(中文) 精準農業及生技產業創業理論與應用				
	(英文) Theory and Applications of Entrepreneurship in Precision Agriculture and Biotech Industries				
開課教師	林谷合教授	學分數	2	授課時數(小時)	36
開課單位	管理學院	遠距視訊教學	同步/非同步	開放校外人士參與	■是 □否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
7/8(一)	09:00-12:00	國內外創業生態系以及創業資源	3	林谷合教授 (國立中興大學企業管理學系)	
7/8(一)	13:00-16:00	台灣精準農業創業實務與案例	3	楊佳慈執行長 (帝霖股份有限公司)	
7/9(二)	09:00-12:00	生技產業專利申請與授權實務	3	周書帆副理 (聿磊國際專利商標聯合事務所)	
7/9(二)	13:00-16:00	農業與生技產業行銷策略	3	李宗儒教授 (國立中興大學行銷學系)	
7/10(三)	09:00-12:00	科技服務模式與數位轉型	3	陳信宏副院長 (財團法人中華經濟研究院)	
7/10(三)	13:00-16:00	新創事業財務資本規劃	3	崔麗英會計師 (安永聯合會計師事務所)	
7/11(四)	09:00-12:00	農業品牌創意與行銷	3	黃明發執行長 (智耕創新股份有限公司)	
7/11(四)	13:00-16:00	亞洲精準農業與生技產業發展現況	3	簡宏儒助理教授 (國立屏東大學國際經營與貿易學系)	
7/12(五)	09:00-12:00	智慧科技與團隊管理	3	孫希聖經理 (財團法人工業技術研究院產業服務中心)	
7/12(五)	13:00-16:00	生技新創事業經營策略思維與案例	3	黃國峯教授 (國立政治大學商學院)	
7/15(一)	09:00-12:00	各國農業與生技創業案例解析	3	林谷合教授 (國立中興大學企業管理學系)	
7/15(一)	13:00-16:00	社會企業與社會影響力	3	張士庭共同創辦人暨營運長 (Impact Hub Taipei 社會影響力製造所)	

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)		(中) 精準農業及生技產業創業理論與應用			
		(Eng.) Theory and Applications of Entrepreneurship in Precision Agriculture and Biotech Industries			
開課單位 (offering dept.)		管理學院			
課程類別 (course type)	□必修■選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	林谷合副院長
選課單位 (department)	管理學院	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	113-1 (暑假)
課程簡述 (course description)		本課程依據創業計劃所需六大面向進行課程規劃，包括經營策略與商業模式規劃、產業分析、行銷能力之建構、技術與專利管理、財務報表編製與分析以及新創團隊人力資源管理。學員在課程學習中也能夠了解相關產業發展現況以及臺灣之創業生態系。 This course is planned according to the six major aspects required by the business plan. Including business strategy and business model planning, industry analysis, foundation of marketing capabilities, technology and patent management, financial statement preparation and analysis, and start-up human resource management. Students can also learn about the current development of related industries and the entrepreneurial ecosystem in Taiwan.			
先修課程名稱 (prerequisites)		無			
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)		
課程目標	核心能力	配比(%)	教學方法	評量方法	
本課程除理論知識外，並結合實務面，在課程系統性導引下，將創新創業之想法化為可行之商業模式，使學員了解國內外創業生態系統並具備搜尋及整合創業資源能力。	A:剖析國內外農業生技領域相關技術之應用 B:從過去成功失敗的案例尋找出適合台灣生技產業開發的創新經營模式 C:剖析生技團隊的跨領域需求及專業人才的管理 D:透過實務練習提出營運企劃方案	A:25% B:30% C:10% D:35%	講授 專題探討	出席狀況 課堂參與	
授課內容（單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註） (course content and homework/schedule/tests schedule)					
週次	授課內容				
第 1 週	國內外創業生態系以及創業資源				

第 2 週	台灣精準農業創業實務與案例
第 3 週	生技產業專利申請與授權實務
第 4 週	農業與生技產業行銷策略
第 5 週	科技服務模式與數位轉型
第 6 週	新創事業財務資本規劃
第 7 週	農業品牌創意與行銷
第 8 週	亞洲精準農業與生技產業發展現況
第 9 週	智慧科技與團隊管理
第 10 週	生技新創事業經營策略思維與案例
第 11 週	各國農業與生技創業案例解析
第 12 週	社會企業與社會影響力
學習評量方式 (evaluation)	
出席狀況與課堂參與	
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)	
講師授課之簡報檔	
課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址) (teaching aids & teacher's website)	
講師授課之簡報檔	
課程輔導時間 (office hours)	
星期一中午 12:00~13:00	

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

**教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」
精準農業領域 113 年度跨領域高階課程授課進度表**

開課學校	主播學校：國立中興大學 (暑期開課)				
課程名稱	(中文) 精準動物科技於樂齡產業之應用				
	(英文) Application of Precision Animal Technology in the Aging Industry				
開課教師	陳志峰教授、 唐品琦教授	學分數	2	授課時數(小時)	36
開課單位	動物科學系	遠距視訊教學	同步/非同步	開放校外人士參與	■是 □否
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課師資(單位)	
6/24 (一)	9:00-12:00	不同市場需求土雞精準育種策略	3	杜宗哲技術經理 (瑞興農業生技股份有限公司)	
6/24 (一)	13:00-16:00	樂齡友雞共好綠色照顧SDGs 行動	3	楊環靜負責人(友雞力量股份有限公司)	
6/25 (二)	9:00-12:00	與馬共舞：動物與人的心靈交流	3	李政憲業師兼裁判 (國立中興大學動物科學系業師兼國際馬術裁判)	
6/25 (二)	13:00-16:00	動物輔助療法：狗醫生增進高齡者身心健康	3	葉明理助理教授 (國立臺北護理健康大學生死與健康心理諮商系)	
6/26 (三)	9:00-12:00	客製化一條營養的魚：科學養魚與行銷策略	3	張家昇執行長 (飛洋水產有限公司：台潮漁集)	
6/26 (三)	13:00-16:00	以大型藻人工養殖開發藻類健康餐	3	張睿昇研究員 (國立臺灣海洋大學海洋中心)	
6/27 (四)	9:00-12:00	以無抗技術養殖高營養價值的台灣健康優質水產品	3	周信佑特聘教授兼創辦人 (國立臺灣海洋大學水產養殖學系兼艾普水產生技股份有限公司)	
6/27 (四)	13:00-16:00	高齡友善智慧養殖系統	3	黃成賢創辦人 (聖鯛水產科技)	
6/28 (五)	9:00-12:00	魚菜共生系統的健康、環保及心靈療癒共生之道	3	陳瑤湖教授 (國立臺灣海洋大學水產養殖學系)	
6/28 (五)	13:00-16:00	牧場智慧科技與樂齡生活	3	甘智仁場長 (梅桂種牛科技牧場)	
6/29 (六)	9:00-12:00	動物精準營養智慧管理與健康預防	3	畢家甄研發長 (京冠生物科技股份有限公司研發部)	
6/29 (六)	13:00-16:00	科技養殖觀賞蝦的療癒與宅經濟	3	王國中創辦人 (拉瑪國際股份有限公司)	

國立中興大學教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 精準動物科技於樂齡產業之應用						
	(Eng.) Application of Precision Animal Technology in the Aging Industry						
開課單位 (offering dept.)	動物科學系						
課程類別 (course type)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分 (credits)	2	授課教師 (teacher)	陳志峰教授、唐品琦教授		
選課單位 (department)	動科系大四、碩一	授課語言 (language)	中文	英文/EMI	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N	開課學期 (semester)	113-1 (暑假)
課程簡述 (course description)	<p>創新動物科技可提供維持高齡人口健康解決的方案，為了使高齡族群達到身心靈的健康，他們需要更簡化的工作流程，或是透過與動物的互動達成。本課程提供多元面向，以現今人工智慧科技引進畜產與水產產業、或是精準動物育種技術、成熟的動物輔療、魚菜（藻）共生等面向，以期引導學生發想更多將動物科技應用於樂齡產業中之可能性與未來性</p> <p>Innovative animal technology can provide solutions for maintenance of the health of the elderly population. The simplified workflows or interactions with animals is required to achieve physical and mental well-being for the elderly people. This course offers diverse aspects, including incorporating the introduction of artificial intelligence technology into livestock and aquaculture industries, precise animal breeding techniques, mature animal-assisted therapy, and symbiotic relationships between fish and plants (or algae). It is expected to guide students to explore the possibilities and future applications of animal technology in the field of elderly care.</p>						
先修課程名稱 (prerequisites)	無						
課程目標與核心能力關聯配比(%) (relevance of course objectives and core learning outcomes)			課程目標之教學方法與評量方法 (teaching and assessment methods for course objectives)				
課程目標	核心能力	配比 (%)	教學方法		評量方法		
課程透過數位科技之應用，協助未來高齡者的需求	動物遺傳與育種知識	20	演講與討論		繳交書面報告以及出席情況		
	動物生殖與生理知識	20					
	動物營養、飼料與經營管理知識	20					
	動物產品加工利用與安全知識	20					

	數理統計能力	0		
	關懷、尊重生命 與動物保育	20		
授課內容（單元名稱與內容、習作/每週授課進度/考試進度、備註） (course content and homework/schedule/tests schedule)				
週次	授課內容			
第 1 週	不同市場需求土雞精準育種策略 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 2 週	與馬共舞：動物與人的心靈交流 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 3 週	樂齡友雞共好綠色照顧 SDGs 行動 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 4 週	客製化一條營養的魚：科學養魚與行銷策略 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 5 週	以大型藻人工養殖開發藻類健康餐 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 6 週	動物輔助療法：狗醫生增進高齡者身心健康 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 7 週	以無抗技術養殖高營養價值的台灣健康優質水產品 / 3 小時			
第 8 週	高齡友善智慧養殖系統 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 9 週	魚菜共生系統的健康、環保及心靈療癒共生之道 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 10 週	牧場智慧科技與樂齡生活 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 11 週	動物精準營養智慧管理與健康預防 / 3 小時 / 繳交書面報告			
第 12 週	科技養殖觀賞蝦的療癒與宅經濟 / 3 小時 / 繳交書面報告			
學習評量方式 (evaluation)				
繳交書面報告				
教科書&參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明) (textbook & other reference)				
課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址） (teaching aids & teacher's website)				
課程輔導時間 (office hours)				

請遵守智慧財產權及性別平等意識，不得非法影印他人著作。

提案三

提案單位：海洋資源暨工程學院

案由：審議電機系技優專班 113 級課程規劃表追認案，提請討論。

說明：

一、經 113.6.5 教務會議臨時動議決議通過。

二、經電機系 113.6.26 系課程會議通過。

三、經 113.10.8 院課程會議通過。

四、修正前後對照表及規劃表如附件。

擬辦：校課程會議通過後送教務會議審議。

決議：照案通過。

擬辦：本案經教務會議通過後實施，請各系以適當方式公告學生周知並將課規核章送本處另公告於教務處網頁供師生查詢。

決議：【照案通過】（參閱提案十二附件）

提案十三

提案單位：教務處註冊組

案由：本校大學部學則第 37 條修正案，請討論。

說明：

- 一、查本條文施行過程中，學生缺課狀況有各種情形，如學生發生重大事故需請假休養無法上課，本條文恐影響學生權益之虞，增訂但書，依專簽核備。
- 二、檢附修正對照及修正後條文供參。

國立澎湖科技大學學則		
修正條文	現行條文	說明
第三十七條 學生自上課之日起，其缺課時數達學期授課總時數三分之一者，應令休學。 <u>但有特殊情形經權責單位敘明理由並專簽同意者，不在此限</u>	第三十七條 學生自上課之日起，其缺課時數達學期授課總時數三分之一者，應令休學。	

擬辦：經教務會議通過，並提校務會議確認後報教育部備查。

決議：【照案通過】

肆、臨時動議

臨時動議

提案單位：電機系

案由：新訂日四技技優專班 113 級課程規劃表案，請討論。

說明：

- 一、因電機系日四技技優專班自 111 學年度開設起，招生及開班成效逐年不佳，原預估 113 學年度考生報名及入學意願將不足以成班，而有意停止招生及開班事宜，致使未先行制定日四技技優專班 113 級課程規劃表。
- 二、後經第一階段報名人數有 44 位，目前電聯訪談結果亦有 9 位考生有高度意願要至本校電機系技優專班就讀，可預見具成班之情形。
- 三、檢附電機系日四技技優專班 112 級課程規劃表、日四技技優專班 113 級課程規劃表及修訂前後對照表如附件。

決議：同意於下學期追認並註記，過程請完成其他相關程序。（依據本校開排課辦法，各學制的課程規劃表訂定均需經過三級課程委員會議、教務會議審核過後實施，需完成以上程序後，再做追認。）

伍、散會 是日上午 11 時 33 分。

電機系 技優專班 113 級課程規劃修正前後對照表

修正後					修正前/新增/刪除
科目名稱	必/選修	學分數	時數	開課時程	
微處理機	必修	3	3	二上	修正前 微處理機與實習 3 學分/4 小時
微處理機實習	必修	1	3	二上	
電子學(一)(二)	必修	6	6	二上/二下	修正前 電子學與實習(一)(二) 6 學分/8 小時
電子學實習(一)(二)	必修	2	6	二上/二下	
控制系統	必修	3	3	三上	修正前 二下
實務專題(一)(二)	必修	4	6	三上/三下	修正前 實務專題(一)(二) 8 學分/12 小時
產業實習	選修	9	-	四上	修正前 必修
計算機概論	選修	3	3	一上	新增
物理(一)(二)	選修	6	6	一上/一下	新增
專業英文(一)(二)	選修	4	4	二上/二下	修正前 必修、三上/三下
發明與專利	選修	3	3	二上	修正前 一下
遠端監控	選修	3	3	三上	新增
工業配電	選修	3	3	四上	修正前 四下
小型風力機系統與國際認證	選修	1	1	四上	修正前 四下
感測原理	選修	3	3	二上	修正前 二下
物件導向程式設計	選修	3	3	二下	修正前 二上
數值分析	選修	3	3	二下	修正前 三上
單晶片系統與設計	選修	3	3	四上	修正前 四下
遠端監控實務	選修	2	3	四上	修正前 四下 遠端監控系統實務
備註(畢業規範)修正後			備註(畢業規範)修正前		

國立澎湖科技大學 電機工程系 四技 技優專班 113級課程規劃表

113.06.26系課程會議通過

科目類別	科目名稱	*為實務課程	◆專業或◎技術科	學分數	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
					上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期	
					學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
共同必修	國文			6	3	3	3	3												
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文加強課程			(2)							(2)	2								
	體育			2~4	1	2	1	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
	全民國防教育軍事訓練			0	(0)	2	(0)	2	(0)	2	(0)	2								
	服務教育			0																
	合計			14~16	6	9	6	9	2	6	(1)	6	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2
通識必選	人文藝術(一)			2																
	人文藝術(二)			2																
	人文藝術(三)			2																
	社會科學(一)			2																
	社會科學(二)			2																
	社會科學(三)			2																
	自然科學(一)			2																
專業必修	合計			14																
	微積分(一)		◆	3	3	3														
	數位邏輯設計		◆	3	3	3														
	數位邏輯設計實習		◆	1			1	3												
	計算機程式		◆	3			3	3												
	微處理機		◆	3					3	3										
	微處理機實習	*	◎	1					1	3										
	電子學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	電子學實習(一)(二)	*	◎	2					1	3	1	3								
	電路學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	工程數學(一)(二)		◆	6					3	3	3	3								
	控制系統		◆	3									3	3						
	電機機械		◆	3									3	3						
	電力電子學		◆	3									3	3						
	實務專題(一)(二)	*	◎	8									2	3	2	3				
院定選修	合計			48	6	6	4	6	14	18	10	12	11	12	2	3	0	0	0	0
	產業實習	*	◎	9													9			
	校外實習	*	◎	9														9		
	合計			18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
	共同課程																			
	計算機概論		◆	3	3	3														
	物理(一)(二)		◆	6	3	3	3	3												
	大學入門與工程倫理		◆	2	2	2														
	新興科技與運算邏輯思維	*	◎	2	2	2														
	套裝軟體應用	*	◎	2			2	2												
	微積分(二)		◆	3			3	3												
	專業英文(一)(二)		◆	4					2	2	2	2								
	發明與專利		◆	3					3	3										
	綠色能源科技																			
	智慧電網		◆	3			3	3												
	綠色運輸		◆	3			3	3												
	風光能源發電原理		◆	3						3	3									
	電力電子實務	*	◎	2									2	3						
	遠端監控		◆	3									3	3						
	太陽光電設置實務	*	◎	2											2	3				
	風力機監控系統		◆	3											3	3				
	風機系統設計		◆	3											3	3				
	電能儲能技術		◆	3											3	3				
	電動車概論		◆	2											2	2				

燃料電池概論		◆	2											2	2				
工業配電		◆	3													3	3		
小型風力機系統與國際認證		◆	1													1	1		
節電技術		◆	3															3	3
電力系統		◆	3															3	3
資通訊科技於智慧電網應用		◆	3															3	3
風機系統組裝與檢測	*	◆	3															3	3
機電控制與應用																			
可程式控制器實務	*	◎	2	2	3														
Python程式應用		◆	3	3	3														
網際網路		◆	3			3	3												
半導體製程概論		◆	3					3	3										
感測原理		◆	3					3	3										
物件導向程式設計		◆	3							3	3								
信號與系統		◆	3							3	3								
數值分析		◆	3							3	3								
電動機控制		◆	3									3	3						
人機介面設計與實習	*	◎	2									2	3						
資料擷取技術及實習	*	◎	2									2	3						
機電整合實務	*	◎	2									2	3						
工業配線實務	*	◎	2											2	3				
物聯網應用		◆	3											3	3				
數位控制		◆	3											3	3				
單晶片系統與設計		◆	3													3	3		
遠端監控實務	*	◎	2													2	3		
模糊控制		◆	3													3	3		
類神經網路		◆	3													3	3		
模糊控制		◆	3															3	3
人工智慧		◆	3															3	3
綠能混合供儲電系統		◆	3															3	3
人工智慧與大數據分析		◆	3															3	3
校定專業選修小計			133	15	16	17	17	11	11	14	14	14	18	23	25	15	16	24	24

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14~16學分、通識必選14學分、專業必修48學分)

備註：

- 修讀跨系課程至多承認 12 學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿 6 學分後，始得採計其他跨系課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。
- 共同必(選)修科目部分之()係為選修課程
- 全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年，始可報考預官，以當年度報考資訊為主)
- 體育課程:大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分 4 學分
- 服務教育為一下至四上選2學期，每學期服務需滿15小時。
- 本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含)以上，始得畢業。(新TOEIC測驗自107年3月起實施)
- 英文加強課程：(1)日四技112學年度起，大學部入學新生，未通過校訂英語畢業門檻之大二生，須於大二下學期選修2學分之「英文加強課程」。修課期間須參加英語檢定測驗，若通過校訂英語畢業門檻者，可於加退選期間退選此課程。(2)修習「英文加強課程」期間未能通過校訂英語畢業門檻者，其學期成績須達合格標準；未達合格標準者，須重修至達到合格標準後，始能畢業。重修此課程者，仍須於修課期間報名參加英語檢定測驗。(3)「英文加強課程」不列入各系畢業學分數採計。
- 107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。
- 本系學生專業畢業門檻應符合下列其中一項：
 - 在學期間取得勞動部乙級技術士(包含：工業配線、機電整合、電力電子、太陽光電設置)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照至少乙張。
 - 在學期間取得兩張勞動部丙級技術士證照(包含：工業配線、機電整合、工業電子、室內配線)或系務會議認可為相同程度的電機相關證照。
 - 參加校級或校外實作、研究競賽獲得名次，並經系務會議認可。
 - 修習產業實習或校外實習其中一門課程，且成績達75分以上，該課程學分不列入畢業學分數。

提案四

提案單位：博雅教育學院

案由：博雅教育學院「數位科技應用微學程實施細則」修正案，
提請討論。

說明：(一)配合教育部核定本校組織規程辦理。

(二)修正對照表如下：

數位科技應用微學程實施細則		
修正對照表		
修正條文	現行條文	說明
二、本學程由博雅教育學院設置， 院長並兼任召集人	二、本學程由共同教育委員會設置，主任委員並兼任召集人	修改文字
三、本校非資通訊學系學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請，並經博雅教育學院核准後，始得選課；學生擬終止修讀學程時，應至教務處申明放棄並取消修習學程資格。	三、本校非資通訊學系學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請，並經共同教育委員會核准後，始得選課；學生擬終止修讀學程時，應至教務處申明放棄並取消修習學程資格。	修改文字

擬辦：本案經校課程及教務會議通過後，公告實施。

決議：照案通過。

111 年 5 月 11 日院課程會議通過
 111 年 5 月 25 日校課程會議通過
 111 年 6 月 01 日教務會議通過
 111 年 11 月 24 日院課程會議修正通過
 111 年 12 月 07 日校課程會議修正通過
 111 年 12 月 14 日教務會議修正通過
 113 年 5 月 20 日院課程會議修正通過
 113 年 5 月 29 日校課程會議修正通過
 113 年 6 月 05 日教務會議修正通過
 113 年 10 月 04 日博雅教育學院院務(擴大)會議修正通過

- 一、為培養本校非資通訊相關學系學生具備資通訊科技及其應用能力，爰依據『國立澎湖科技大學學程設置辦法』訂定「數位科技應用微學程」(以下稱本學程)。
- 二、本學程由博雅教育學院設置，院長並兼任召集人。
- 三、本校非資通訊學系學生申請修習本學程，應於規定選課期間向教務處提出申請，並經博雅教育學院核准後，始得選課；學生擬終止修讀學程時，應至教務處申明放棄並取消修習學程資格。
- 四、學生修習本學程，至少應修畢九學分之規劃課程，並經本學程確認後由教務處發給學程證明。但學生確因選課衝堂，致無法修習必選課程時，得以考取相關證照或提供學習成就證明，經本委員會審查採認免修必選課程，併送請教務處發給學程證照明。
- 五、本學程每學期申請人數上限為 60 名。
- 六、本學程課程應視為學生之選修科目，與主學系課程合併計算成績；已修習及格之學程科目學分，可採計為畢業學分。
- 七、修讀本學程之學生，已符合各學系畢業資格而尚未修滿學程規定之科目與學分者，得檢具相關證明，向教務處申請延長修業年限，至多以二年為限，但總修業年限仍應符合大學法修業年限規定。
- 八、本學程之課程規劃如下：

「數位科技應用微學程」課程規劃表

科目名稱	學分數	授課時間(小時)	備註(必/選)	
智慧生活科技	2	36	必	二擇一
數位影像與生活應用	2	36	必	
套裝軟體應用	1-2	36	選	
新興科技與運算邏輯思維	1-2	36	選	
電腦資料處理	2	36	選	
資訊安全	2	36	選	
創新網路行銷與統計分析	2	36	選	
基礎電腦繪圖	2	36	選	
基礎網站架設實務	2	36	選	
生活中的演算法	2	36	選	
數位影像設計實務	3	54	選	
行銷科技及視覺傳達數位行銷實務	3	54	選	
資訊管理概論	3	54	選	

(旅遊)電子商務	3	54	選
----------	---	----	---

九、本細則經院、校課程委員會、教務會議審議通過後公告施行，修正時亦同。

肆、臨時動議:

教務長建議:因應服務教育將修正課程規劃表，113學年度開始共同教育委員會已更名為博雅教育學院，此部分不涉及學生權利義務，請各系科於此次服務教育修正課程規劃表時，將**113級**課規裡備註之**(共教會)**刪除。

伍、散會:上午10:30