

【教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫】



111年度中心學校計畫成果發表暨教學交流觀摩會

學校 / 單位：國立臺灣大學 生物資源暨農學院

計畫主持人：蔡明哲教授兼副院長

協同主持人：葉德銘教授兼系主任、陳惠美教授

112年01月13日

簡報大綱



- 壹、年度績效指標達成率
- 貳、「產產學」合作機制平台具體成效
- 參、國際合作平台具體成效
- 肆、計畫成果亮點 (OKR)



壹、年度績效指標達成率-領域特色

■ 目標與關鍵成果 (OKR) 設定：**多元健康為全新領域**，第一年度重要目標設定：

- 建立新領域與新型態課程架構
- 擾動學員對創新領域學習熱忱
- 確定中心與夥伴學校發展特色
- 關聯產業合作資源
- 尋找數位科技結合機會
- 鏈結國際合作交流
- 初始培育創新創業

領域特色



各校特色





壹、年度績效指標達成率-計畫團隊與校內整合配合情形



計畫主持人

生物資源暨農學院蔡明哲教授兼副院長
兼臺灣大學溪頭實驗林處長



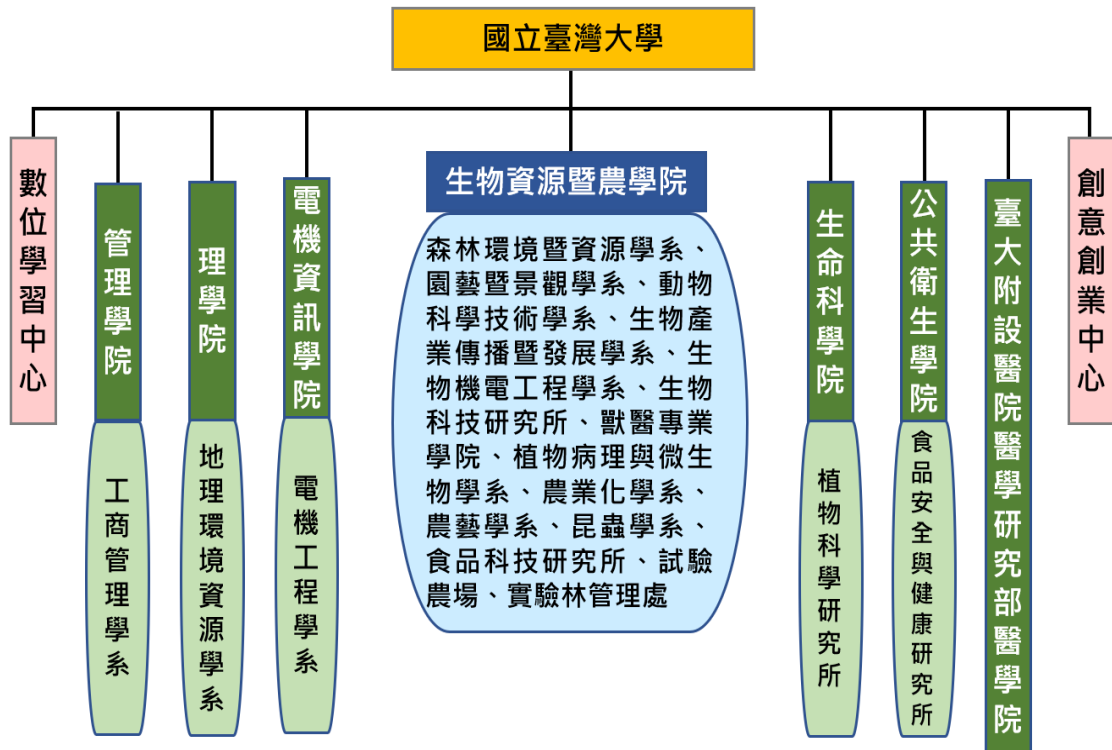
協同主持人

園藝暨景觀學系
葉德銘教授兼系主任



協同主持人

園藝暨景觀學系
陳惠美教授





壹、年度績效指標達成率-夥伴學校計畫團隊



計畫主持人

陳珮臻 教授
兼農資學院學術秘書



協同主持人

詹富智 副校長
兼農資學院院長



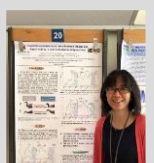
協同主持人

林谷合 管理學院副院長
兼磐石產學研究中心主任



協同主持人

吳振發 創產學院副院長
兼農農中心主任



協同主持人

唐琦瑋 教授
兼動科系主任



協同主持人

鍾光仁 教授
兼植病系主任



協同主持人

戴淑美 教授
兼昆蟲系主任



陳宗嶽

計畫主持人

生科產業系特聘教授
兼生物科技中心主任



陳虹樺

協同主持人

生命科學系
特聘教授



王涵青

協同主持人

生科產業系
特聘教授



陳逸民

協同主持人

生科產業系
副教授



計畫主持人

花國鋒
特聘教授兼系主任



協同主持人

許惠貞
助理教授



計畫主持人

許邦弘
副教授兼海洋生物科技學士學位學程主任



協同主持人

林翰佳
特聘教授



壹、年度績效指標達成率-課程設計特色

第一年(基礎)

【跨領域課程】

- 綠色健康產業數位科技
- 數位科技在多元健康的 management 與應用
- 多元健康之國際行銷與跨域創業

【專業講授課程】

- 健康園藝
- 森林療癒力
- 伴侶動物健康與福祉
- 多元健康創新行銷傳播與法規
- 動物用疫苗研發之原理、授權到上市

【實作/實習課程】

- 農業療癒活動設計
- 多元健康產業實習
- 媒體傳播實習

第二年(進階)

【跨領域課程】

- 綠色健康產業數位科技
- 數位科技在多元健康的 management 與應用
- 多元健康與營養

【專業講授課程】

- 綠色健康產業
- 動物營養與健康評估
- 永續植物健康管理策略
- 動植物防檢疫及輸出入規範
- 健康環境規劃與療癒景觀設計

【實習/實習課程】

- 健康環境設計實務
- 多元健康產業實習
- 媒體傳播實習

第三年(基礎)

【跨領域課程】

- 綠色健康產業數位科技
- 數位科技在多元健康的 management 與應用
- 多元健康之國際行銷與跨域創業

【專業講授課程】

- 健康園藝
- 森林療癒力
- 伴侶動物健康與福祉
- 多元健康創新行銷傳播與法規
- 動物用疫苗研發之原理、授權到上市

【實作/實習課程】

- 農業療癒活動設計
- 多元健康產業實習
- 媒體傳播實習

第四年(進階)

【跨領域課程】

- 綠色健康產業數位科技
- 數位科技在多元健康的 management 與應用
- 多元健康與營養

【專業講授課程】

- 綠色健康產業
- 動物營養與健康評估
- 永續植物健康管理策略
- 動植物防檢疫及輸出入規範
- 健康環境規劃與療癒景觀設計

【實習/實習課程】

- 健康環境設計實務
- 多元健康產業實習
- 媒體傳播實習



壹、年度績效指標達成率-開授課程-臺大推動中心

課程性質	授課方式	臺大
跨領域	講授 (遠距教學)	數位科技在多元健康的管理與應用
		多元健康之國際行銷與跨域創業
		綠色健康產業數位科技
專業領域	講授	多元健康創新行銷傳播與法規
		健康園藝(園藝治療)
		伴侶動物健康與福祉
		動物用疫苗研發之原理、授權到上市
		森林療癒力
	實作	農業療癒活動設計
	產業實習	多元健康產業實習1
		多元健康產業實習2
		傳播媒體實習
創業課程		創新創業培訓課程

共13門
3門跨領域課程
5門講授課程
1門實作課程
3門實習課程
1門創業課程



壹、年度績效指標達成率-開授課程-夥伴學校

課程性質	授課方式	中興大學	成功大學	宜蘭大學	臺灣海洋大學	
跨領域	講授(遠距收播)	數位科技在多元健康的 管理與應用	數位科技在多元健康的 管理與應用	數位科技在多元健康的 管理與應用	綠色健康產業數位 科技	
			綠色健康產業數位科技	多元健康之國際行銷 與跨域創業		
專業領域課程	講授	園藝治療	健康綠療癒	精準生物製劑於動物 健康管理之應用	人工智慧跨域多元健康	
		森林益康 與創新應用	水生動物疾病精準防治、研發 策略與應用	畜牧資源於健康及環 境的精準再利用	水圈生物多元健康	
		動物多元健康管理與保健	水生微生物生態暨多源基因體 學之應用與展望	健康療癒環境的應用 與效用評估	新興動物疾病防禦科技	
		智慧科技與多元健康產業 及食品安全管理	水產機能性飼料 循環農業	智慧科技在休閒產業 的應用	多元農業法規與智財佈 局規劃	
	實作	健康農業大數據：當多體 學遇上基因編輯	水產飼料製程及品管實作	水產飼料製程及品管實作	畜禽動物精準健康監 測與監控實務操作	農業大數據與基因檢測
			蘭花療癒實作	蘭花療癒實作	伴侶動物食品新產品 開發	
			健康綠療癒實作	健康綠療癒實作		
			水生動物疾病檢測實作	水生動物疾病檢測實作		
	產業實習	多元健康產業實習(國內)	多元健康產業實習	校外實習/海外實習	多元健康生物技術實習	
	創業課程	科技創業管理與實作				



壹、年度績效指標達成率-開授課程

	總開課數						預估 修課 總人數	實際 修課 總人數	達成率 %
	跨領域 課程 (含遠距 收播)	講授 課程	實作 課程	國內 產業 實習 課程	國際 產業 實習 課程	創新 創業 課程			
臺灣大學	3	5	1	3	0	1	320	395	123.4
中興大學	2	4	1	1	0	1	230	368	160.0
成功大學	2	5	4	1	0	0	300	391	130.3
宜蘭大學	2	4	2	1	1	0	240	287	120.0
臺灣海洋大學	2	4	1	1	0	0	200	373	186.5
總計	11	22	9	7	1	2	1290	1815	140.7



壹、年度績效指標達成率

- 第一年執行較難立馬培育博碩士等高階領域人才
- 其餘各項指標皆超越預期成果

統計至111/12/20

期中成果KPI	目標總 績效 (總辦 分配)	總績效 (各校 加總)	推動 中心	夥伴學校			
			臺灣 大學	中興 大學	成功 大學	宜蘭 大學	臺灣海 洋大學
1. 人才培育成效							
大專培育總人次	700	1061	164	163	204	304	226
博碩士培育總人次	450	410	121	79	105	56	49
培訓博士後研究員、教師、醫師及業界工程師、 主管(on the job training)	210	383	110	94	82	57	40
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	11	25	5	6	0	13	1
培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才	6	10	1	3	1	1	4
2. 師資能量之建立							
引進國際師資總人數	5	50	10	17	19	3	1
國際師資教學時數	25	81	12	34	29	4	2
引進業界師資總人數	100	207	74	20	38	37	38
業界師資教學時數	400	575	190	51	95	100	139



壹、年度績效指標達成率

期中成果KPI	目標 總績效 (總辦分配)	總績效 (各校加總)	推動中心	夥伴學校			
			臺灣 大學	中興 大學	成功 大學	宜蘭 大學	臺灣海 洋大學
3. 產學合作教學之推動成效							
赴國內業界實習總人次	60	140	62	22	20	21	15
赴國際業界實習總人次	-	1	0	0	0	1	0
赴業界見習總人次	100	1085	503	194	174	190	24
與業界合作實習家數(跨領域)	8	75(25)	29(8)	19(1)	18(12)	7(4)	2(0)
與業界合作見習家數(跨領域)	12	49(13)	21(4)	7(2)	13(4)	6(3)	2(0)
4. 交流與研習活動辦理之效益							
國內研討會辦理次數	3	6	1	1	2	1	1
國內研討會參與總人數	300	832	245	145	189	182	71
舉辦相關國際學術活動次數	2	7	1	2	2	1	1
國際學術活動參與總人數	100	1278	109	502	304	272	91
辦理或參加國內競賽、發表會場次	2	13	2	1	2	6	2
辦理國內競賽、發表會參與總人次	-	272	73	37	12	146	4
辦理或參加國際競賽、發表會場次	1	2	0	1	1	0	0
辦理國際競賽、發表會參與總人次	-	9	0	3	6	0	0



壹、年度績效指標達成率

期中成果KPI	目標總 績效 (總辦 分配)	總績效 (各校 加總)	推動 中心	夥伴學校				
			臺灣 大學	中興 大學	成功 大學	宜蘭 大學	臺灣海 洋大學	
5. 發展持續改進教學機制之效益								
建構教學回饋機制課程門數	12	49	13	9	12	7	8	
遠距教學(含數位課程、磨課師等課程)門數	30	32	6	7	7	6	6	
6. 引導或普及該領域之創新觀念或知識								
因計畫執行所促成出版專書冊數 (推動中心主編、夥伴學校共同參與編撰)	1	1	1	1	1	1	1	
建立相關領域資料庫及網站個數	2	9	2	1	2	1	3	
辦理成果展或相關交流場次次數	3	42	17	11	2	11	1	
7. 教師團隊發揮之綜效								
跨領域/ 跨組織	教學研究團隊總數	10	29	7	9	4	7	2
	參與教師總數人數	100	569	152	102	139	105	71
	開課總門數	35	49	13	9	12	7	8

壹、年度績效指標達成率

績效指標項目	目標 總績效 (總辦分配)	總績效 (各校加總)	推動中心	夥伴學校			
			臺灣大學	中興 大學	成功 大學	宜蘭 大學	臺灣海 洋大學
8. 藉由法人、園區、地方政府與業界合作							
與法人、園區或地方政府合作案件數	5	105	38	24	25	10	8
與法人、園區或地方政府建立常態合作促成學校轉型家數(每校至多只轉型一次)	-	3	1	1	0	1	0
與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	10	48	0	29	7	10	2
藉由人才培訓促成產業升級或轉型家數	2	9	1	1	0	7	0
9. 前瞻性、先導性課程或學程之成效							
開設創新或前瞻課程	2	48	13	9	12	6	8
開設跨領域數位科技課程	2	18	4	6	2	4	2
10. 創新創業人才培育成效							
開設創新創業團隊培訓課程門數	2	8	1	1	0	6	0
參與創新創業培訓課程學員人次	100	274	31	42	24	120	57
培訓創新創業團隊數	2	9	3	2	1	2	1
創新創業培訓輔導人次	-	275	104	133	24	10	4
成立精準健康產業新創公司	-	1	0	0	0	1	0
11. 前瞻科技人才培育與學產研鏈結							
建立ICT與生醫或ICT與生農之「產產學」合作機制平臺	1	3	0	1	0	1	1
建立跨國人才培訓之國際合作平台	1	4	0	1	0	2	1



貳、「產產學」合作機制平台具體成效-產業見習-臺大推動中心

參訪見習單位	參與人次	參訪見習單位	參與人次
行政院農業委員會畜產試驗所新竹分所	35	赤柯山油茶工坊：農業產銷班創新經營	24
聯禾數位電視台	21	無負擔農場：農村再生社區有機生態村	25
菌寶貝-拜寧騰能生物科技股份有限公司	24	新城風糖休閒園區：農村再生社區綠色照顧	24
瑞寶基因股份有限公司	23	行政院農業委員會桃園區農業改良場	26
臺灣大學實驗林溪頭自然教育園區	24	葡萄王健康能量活力館	24
詰雅花卉農園(大同花卉)	26	關西仙草博物館	23
舊鹿港溪親水廊道：水環境大賞	25	大墩山休閒農業區-福祥仙人掌園	24
劍門生態花果園：十大神農獎經營	26	大墩山休閒農業區-金漢柿餅教育園區	24
行政院農業委員會臺中區農業改良場	27	福壽實業股份有限公司	13
喬伊登國際農產(番茄方舟智慧農業)	24	2022台灣醫療科技展	17
菁芳園：景觀庭園餐廳	24	參訪單位21個；學員人次503位	



貳、「產產學」合作機制平台具體成效-產業見習-夥伴學校(合計)

	中興大學(人次)	成功大學(人次)	宜蘭大學(人次)	臺灣海洋大學(人次)	
參訪見習單位	印度茶葉參訪(13)	南部科學園區(94) 「職涯講座：2022 南 科精準醫療企業之學 姐給問」，總計有12家 廠商(生展、泰陞、泉 沂、台灣愛玉、錫德 斯、康聚、柏瑞醫、亞 果生醫、鑄鼎、醫百、 睿生光電、松瑞製藥)	彰化溪洲台灣療癒式庭 園-萬景藝苑(26)	亞洲生技大展(10)	
	大成長城企業(88)		宜蘭縣枕頭山休閒農業 區(23)		
	坤昌農場、怡大農 場(14)		宜蘭縣大進休閒農場(23)		
	台榮產業股份有限公司 (15)			新南田董米田區(22)	臺灣國際漁業展(14)
	良作工場農業文創 館(15)		台南科技水生動物養殖 場(63)	宜蘭壯圍新南智慧示範 農場(8)	
	食品工業發展研究 所(25)		高雄科學園區(13)	宜陽牧場(6)	
	葡萄王生技股份有 限公司(25)		2022台灣醫療科技展(4)		
總計	7個單位、194人	4個單位、174人	6個單位、190人	2個單位、24人	

四所學校合計19單位；學員人次582位



貳、「產產學」合作機制平台具體成效-配套活動-臺大推動中心

	活動名稱	人數
國際	景觀與人類健康 (International Landscape and Human Health, LHH)國際交流研討會	109
	創業經驗分享會	17
	Chill談幣圈投資二三事	74
	台灣輝瑞總裁：從小女工到總裁之路	85
	臺灣保養品的進擊之路	24
	從零到一-BFFECT 30個月營收破億的故事	23
	多元健康領域創新創業教師培訓工作坊	31
	Fundraising For Startups新創募資教戰守則	32
	智慧醫療趨勢與技術 x AICS校園招募計畫1、2	229
	國內	Excel攻略與數據處理
後疫情時代之前瞻植物科學與永續農業研討會		245
PM都該學的設計通識課程		27
園藝療育專業培訓研習營		25
機器學習導論與生醫趨勢		31
簡報藝術烘焙坊		19
醫藥市場Insights工作坊		31
智財議題講座		31
HTC分享座談-虛擬實境在多元健康發展之潛力		21
多元健康產業實習成果發表		41



共計國際活動1場次、國內活動19場次

貳、「產產學」合作機制平台具體成效-配套活動-夥伴學校(合計)

	中興大學	成功大學	宜蘭大學	臺灣海洋大學
國際	第十六屆ISBAB 國際生物催化暨農業生物技術研討會	13 th Asia Fisheries and Aquaculture Forum	第五屆ISTAC台灣牛樟芝國際學術研討會	臺灣養殖午仔魚技術精進研討會暨第三屆海水魚養殖技術國際論壇
	CRISPR update: from multiplex editing to viral delivery in plants 專題演講	2022蘭花研究新知與產業前瞻發展國際研討會		
國內	臺灣植物保護發展論壇與專家聯誼交流研討會	2022代謝體學分析技術應用研討會	生物藥品及CDMO 專業知能講座1、2、3、4	大學鏈結產業商機∞系列-2022研發科技成果論壇及產學媒合會
	食品與生技產業職場經驗分享講座-大成長城企業			
	環境荷爾蒙健康效應座談會			
	食品風險評估特別講座			
	創業實戰工作坊(1)&團隊諮詢輔導暨競賽說明會	【宜大 x 海大創業培育工作坊】		
	創業實戰工作坊(2)	精準農業之畜牧資源再利用研討會		
	植物療癒市集暨蔬菜公益講座			
	後疫情時代之前瞻植物科學與永續農業研討會	職涯講座：2022南科精準醫療企業之學長姐給問	「生技醫藥產業現況」講座	
	莓好時光市集暨藍莓	四所學校合計國際活動6場次、國內活動28場次		臺灣養殖蝦類技術精進研討會
	養肉高手市集暨多肉植物公益講座	2022台灣海洋生技產業發展研討會	基因檢測暨免疫細胞治療系列講座1、2、3、4	
暖冬市集暨草莓公益講座				



貳、「產產學」合作機制平台具體成效(含數位科技)

	臺灣大學 推動中心	中興大學	成功大學	宜蘭大學	臺灣海洋大學	各校總計
政府單位數	25(6)	6(3)	9(9)	8(2)	3(0)	48(20)
法人單位數	18(11)	16(10)	9(5)	1(1)	5(0)	48(27)
園區單位數	2(0)	1(0)	2(2)	1(0)	0(0)	5(2)
公司業界單位數	66(27)	19(10)	70(62)	26(9)	22(6)	199(113)
校內單位數	15(9)	22(15)	19(13)	10(5)	4(0)	70(42)
校外單位數	28(6)	32(8)	34(18)	17(3)	11(0)	121(35)
國際單位數	9(2)	4(1)	18(5)	4(1)	1(0)	36(9)
合計	163(61)	100(47)	161(114)	67(21)	46(6)	537(249)

共537個單位，含數位科技249個(包括課程、學術配套活動、實習見習單位等)

學校
51

臺大系所組織
國際學校
其他大學系所
台灣區塊鏈大學聯盟

- 生農學院、森林系、動科系、園藝系、生傳系、生機系、獸醫學院、工商管理系、地理系、農業試驗場、動物醫院、溪頭自然教育園區、創創中心、臺大媒體公關公司等
- 美國伊利諾大學、馬里蘭大學、德州農工大學、康乃爾大學、密西根州立大學、泰國清邁大學、香港中文大學、香港大學、中國西華大學
- 政治大學、陽明交通大學、屏東科技大學、臺灣科技大學、東海大學、景文科技大學、勤益科技大學、臺北醫學大學、嘉義大學、台灣區塊鏈大學聯盟等

政府
26

農委會
農業試驗單位
國家單位
衛服部
縣市政府

- 桃園區農業改良場、臺中區農業改良場、水保局、防檢局、畜牧處、漁業署、特生中心
- 家畜衛生試驗所、畜產試驗所、林業試驗所、水產試驗所等
- 國立臺灣科學教育館、中央研究院、陽明山國家公園等
- 衛生福利部草屯療養院、衛生福利部台中醫院等
- 臺北市立動物園、臺北市動保處、新竹市立動物園、高雄市立動物園、彰化縣政府水利處

共計153個單位

法人
18

醫療機構
財團法人
協會組織

- 亞東紀念醫院、榮新診所
- 財團法人工業技術研究院生醫與醫材研究所、財團法人台灣經濟研究院、財團法人食品工業發展研究所、財團法人國家衛生研究院、財團法人方興中馬匹輔學健康社福基金會、財團法人豐年社農傳媒、財團法人公共電視文化事業基金會、財團法人農業科技研究院、社團法人台灣動物社會研究會、國家實驗研究院國家實驗動物中心等
- TVBS信望愛永續基金會、退輔會福壽山農場、鹿谷導覽解說協會、台北市獸醫師公會等

企業
62

資通訊產業
媒體行銷產業
健康生技產業
觀光休閒產業
景觀設計產業
寵物健康產業

- LINE Taiwan_台灣連線有限公司、立達軟體科技、卡訊電子公司、宏達國際電子股份有限公司 (HTC)
- 聯合新聞網、奧丁丁集團、艾新銳創業顧問司、聯禾數位有線電視、緯來電視
- Wacare遠距健康、台灣納諾帕瑪、京冠生技、沙威隆公司、佳格食品、葡萄王生技、百衛生技、菌寶貝、大成長城、向大歌創新農業公司、福隆種畜場、匯軒有限公司、威鼎農業科技有限公
- 森瑜伽、森林邦、大峰牧場、六福村、桃園原野馬場、梅桂牧場、惠秀牧場、詰雅花卉農園、劍門生態花果園、喬伊登國際農產、田尾公路花園、赤柯山油茶工坊、關西仙草博物館、大墩山休閒農業區
- 溪湖糖廠、菁芳園、新城風糖休閒園區、無負擔農場
- 台灣英特威動物藥品公司、台灣皇家寵物食品公司、西華動物藥品公司、瑞寶基因公司、心輔犬心流幸福研究室、杜瑪動物醫院、頤和文化事業等

產產學鏈結夥伴學校合計

學校
176

學校系所

國際學校

政府
26

農委會
農業試驗單位
國家單位
衛服部
縣市政府

法人
35

醫療機構
財團法人
協會組織

企業
137

資通訊產業
媒體行銷產業
健康生技產業
觀光休閒產業
景觀設計產業
寵物健康產業

-中興大學園藝系、森林系、昆蟲系、動系、土壤系、植病系、食安所、食安所、食安所、中國醫藥大學、屏東科技大學、東海大學、中山大學海洋生物科技暨資源學系、陽明交通大學、高雄醫學大學、嘉義大學、雲林科技大學、虎尾科技大學、南臺科技大學、高雄科技大學、宜蘭大學生動系、園藝學系、森林系、食科系、電子工程學系、電機工程學系、資訊工程學系、環工系、休閒產業與健康促進系、長庚大學生物醫學研究所、成功大學生物科技與產業科學系、食安所、佛光大學身心健康中心、台東專科園藝暨景觀科、台大實驗林、國立台東大學生命科學系、義守大學營養學系、銘傳大學生物醫學工程學系、輔仁大學食科系、臺灣大學獸醫學系、生化科技學系、化學系等
-美國猶他大學、美國伊利諾大學、美國德州農工大學、美國印地安那大學、美國亞利桑那大學、馬來西亞大學、菲律賓聖多默大學、波蘭國立動物生產研究所、杭州百芮生物科技等

-行政院農委會農試所、臺中改良場、畜產試驗所、茶業改良場、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、林業試驗所、林務局台東林區管理處、水產試驗所總所、水產試驗所東部海洋生物研究中心、行政院環保署、中研院植微所、中研院生物多樣性研究中心、中研院生化研究所、中研院細胞與個體生物學研究所臨海研究站、衛福部食藥署、衛福部草屯療養院、衛福部雙和醫院、衛福部中醫藥研究所、宜蘭縣枕頭山休閒農業區、宜蘭縣大進休閒農業區等

共計374個單位

-財團法人外貿協會國際企業人才培訓中心、財團法人中華經濟研究院WTO及RTA中心、財團法人工業技術研究院、社團法人台灣動物社會研究會、國家衛生研究院、國家實驗研究院高速網路與計算中心、高雄科學園區、台南科學園區、台南科技工業區、台灣蘭花產銷發展協會、亞洲體驗教育學會、世界蔬菜研究發展中心、亞東醫院、花蓮慈濟醫院、臺北市立聯合醫院、陽明交大附設醫院、農科院水產科技研究所、工研院材化所、工研院智權加值與國合推動組、中華民國管理科學學會、台灣設計研究院產業前瞻組等

-匈牙利 Dr Bata 動物營養保健公司、鏗麟機械、麥斯特航拍有限公司、基龍米克斯、依客思生技、玉品餐飲、立瑞畜產、孫英智畜牧場、國歡公司、亞迪電子、雄獅旅行社、國興資訊、鈦光農業科技、京觀品牌公司、韋磊國際專利商標事務所、金川玉果、農友種苗、興農芳蘭園、匯軒股份有限公司、玉美生技、葡萄王生技、基可生醫、稼穡種子有限公司、基育生科、佳和農化、知耕烏、百果林、青欣牧場、大峰牧場、蜜蜂故事館、大成長城、澄交生技、善農科技、大元光鮮、展壯園藝、陽昇園藝、立瑞畜產、超秦企業、瑞興農業生技(股)有限公司、依客思生技(股)公司、綠寶農業科技、中美嘉吉、研帥園園、欣樺企業、種業、傑尼爾種苗、和興生能農場、台灣下蜂、天慈樹木保護公司、台霖蘭園、上森景觀設計、超秦企業、生命力生能農場、芳美蘭園、九男農產、山高果園、德能科研、福爾摩沙水產養殖、和明紡織、辰光能源科技、威晶國際、興豐峰生技農業、麒悅企業、富宸自動控制、止瀚生技、宏良甫生技、中油綠能所、台積環、台達電、國巨、旺宏、日月光、華邦電、全訊、奇景光電、力積電、穩懋、美光生醫、順豐克行、永佳環球、瑞基海洋生技、佳聯生技、康揚生化、詠惠生技、台灣酵素村、維他露食品、施懷哲維克公司、賽宇細胞科技公司、祐家生技、大武山牧場、台灣奧特奇、石佳容設計公司、稼甸川工作室、利宸旅行社、好生活企業社、伊雲谷數位、倍思寵物機能零食、炬鉸生技、光鼎生技、昇泉生技、寬緯科技等



參、國際合作平台具體成效-臺大推動中心

臺大推動中心



跨域課程『綠色健康產業數位科技』邀請美國伊利諾大學Prof. William Sullivan 講授課程。



專業領域課程『多元健康創新行銷傳播與法規』邀請香港中文大學吳世家教授講授課程。

2022 IN LHH

Healthy Landscape & Healthy People Theory and Research Trend

Organizer: Department of Architecture and Landscape Architecture, National Tsing-Tung University, Taiwan; Department of Landscape Architecture, National Central University, Taiwan; Department of Landscape Architecture, National Sun Yat-sen University, Taiwan; Department of Landscape Architecture, Tsinghua University, China; Department of Landscape Architecture, Tsinghua University, China; Department of Landscape Architecture, Tsinghua University, China; Department of Landscape Architecture, Tsinghua University, China

11th April DAY1 TIME 8:00-11:30am (GMT+8, Taiwan)

DAY2 TIME 30th May 8:00-11:30am (GMT+8, Taiwan)

7:30-8:00	Opening
8:00-8:20	<p>Landscape and Human Health Dr. William C. Sullivan, University of Illinois</p> <p>The Natural Environment and Autism Spectrum Disorder (ASD) Dr. Nancy M. Wells, Cornell University</p>
8:30-8:40	<p>Visceral Leds and Visceral Buildings Dr. Bin Jiang, Texas A&M University</p> <p>Where to walk? Psychological impacts of walking in urban environment Dr. Fatemeh Saeedi-Ravari, Michigan State University</p>
8:40-9:00	<p>The Wide Spectrum of Research Methods to Study Landscapes and Human Health Dr. Dongling Li, Texas A&M University</p> <p>Implementations in Landscape and Human Health Dr. Qian-Hei Cheng, National Taiwan University</p>
9:00-9:20	Discussion
9:20-9:30	Take a break
9:30-9:50	<p>Green Landscape, Social Justice, and Mental Health: Two Recent Studies Dr. Bin Jiang, The University of Hong Kong</p> <p>Human brain, machine brain Dr. Li-Chih Ho, Tsinghua University</p>
9:50-10:25	<p>Evidence-based Design: Aging-friendly Park Dr. Yeh-Ching, National Tsing-Tung University</p> <p>Placemaking based on site experience Dr. Kunqiang Jiang, Anhui University</p>
10:30-10:50	<p>Local Practice of Natural Healing Dr. Wen-Hui Chen, National Pingtung University of Education and Technology</p> <p>With dogs in mind: The evidence-based dog's needs and well-being Dr. Ying Hsuan Lu, Fu Jen Catholic University</p>
10:50-10:55	<p>What nature, how much nature, and who benefits? The recent evidence Dr. Pengshun Chen, Sun Yat-sen University, Chang Mai University</p> <p>Environmental Q and Resilience in Urban Nature Dr. Shih-Hsin Hsieh, Tsinghua University</p>
10:55-11:30	Discussion
11:30-11:30	End

How to Register



Another example (n=1)

EDA and Behavior Before and After a Walk

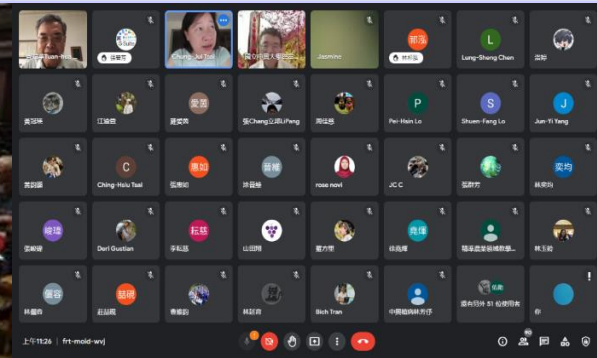
Figure 6. Student E engaged in indoor and social observation maintained by alternate participation in this sample. Student E observed observations for 2 hrs of 10 second momentary time sampling observations and was on task for 14% of observations. He did not use physical. Student E, then conducted a 10 minute observations and task engagement increased to 58% of observations. EDA returned to baseline levels.

Lewis, L., Wilkerson, C., Huan, F., & Borstad, K. (2019). Using physiological sensors in the assessment and monitoring of challenging behaviors in children with ADHD. Autism Spectrum Disorder: Association for Behavioral Analysis International 2019.

辦理「2022 景觀與人類健康 (International Landscape and Human Health, LHH) 國際交流研討會」，共邀請4個國家、14位國內外專家學者擔任講者，其中8位為國際師資，分別有美國馬里蘭大學、美國德州農工大學、美國康乃爾大學、美國伊利諾大學、美國密西根州立大學、泰國清邁大學、香港大學、中國西華大學，國際鏈結度高。



參、國際合作平台具體成效-夥伴學校



111.08.09~09.08 印度茶葉資源探訪(13人)

111.05.26 專題演講 CRISPR update: from multiplex editing to viral delivery in plants(91人)



The 16th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology
November 9-11, 2022, National Chung Hsing University



111.08.23~26 參加國際研討會2022
第19屆AAAP亞澳畜產大會老師及2位學生海報展示(3人)

111.11.09~10 辦理國際研討會
第十六屆ISBAB國際生物催化暨農業生物技術研討會 (343人)

共邀請55位來自奧地利、加拿大、德國、日本、韓國、英國、美國及臺灣等11國學者(實體+線上)

中興大學



參、國際合作平台具體成效-夥伴學校

宜蘭大學



1名博士班學生於8月11日至波蘭國立動物生產研究所進行為期2個月的實習。



111年11月24日舉辦第五屆ISTAC台灣牛樟芝國際學術研討會，與會人數227人，邀請斯里蘭卡及國內學者專家演講。

臺灣海洋大學



專業領域課程『人工智慧跨域多元健康』邀請美國溫哥華 12x Ventures 謝源弘合夥人講授課程。



111年9月29日舉辦臺灣養殖午仔魚技術精進研討會暨第三屆海水魚養殖技術國際論壇，參加人數91人，邀請美國及國內學者專家演講。



肆、計畫成果亮點 (OKR)-創新創業成果-臺大推動中心



111/04/09【多元健康領域教學推動中心-創新創業教師培訓工作坊】



111/07/28-9/22為期兩個月的**創新創業學員培訓課程**



111/10/29舉辦「多元健康領域**創新創業競賽**」。臺灣大學「數位自然」之競賽團隊參賽，獲得銀獎佳績。由陳惠美教授指導，以「虛擬自然療癒世界」為題，應用虛擬實境(VR)設計「多療療APP」之遊戲治療APP；並結合穿戴式裝置測量生理數據，做為健康建議之回饋。





肆、計畫成果亮點 (OKR)-創新創業成果-夥伴學校

中興大學



開設1門創「科技創業管理與實作」創業團隊培訓課程



111.07.16 舉辦創業實戰工作坊(1)&團隊諮詢輔導暨競賽說明會



111.07.30 舉辦創業實戰工作坊(2)

臺灣海洋大學



111.07.30 舉辦創新創業工作坊(1)



111.08.27 舉辦創新創業工作坊(2)



111.10.29 多元健康領域創新創業競賽臺灣海洋大學團隊「暖矇Eye Light」參賽獲得**佳作**



肆、計畫成果亮點 (OKR)-創新創業成果-夥伴學校

成功大學

學研單位研發成果組
獲補助團隊名單

1/2

成大基因體醫學中心
Facial Muse
新蠶蠶鱻_Fresh_Fishery
PARDD
Green_BEER-Green_Concrete
ErgoLab



成大創新圓夢計畫
2022年
創新擇優



宜蘭大學



成功大學「新蠶蠶鱻 Fresh Fishery」之競賽團隊參賽，參加南科FITI 創新創業激勵計畫、成大創新圓夢計畫，歷經初複審，獲得2022【創新圓夢計畫-創新擇優】補助。

111/10/29舉辦「多元健康領域創新創業競賽」。成功大學「新蠶蠶鱻 Fresh Fishery」之競賽團隊參賽，獲得金獎佳績。由陳宗嶽特聘教授指導，主題為「餌聰目明-餌料生物及魚苗養殖系統」。

宜蘭大學「您好，藻安」之競賽團隊參賽2022宜！蘭新創力競賽，獲得科技應用類亞軍。參賽第17屆戰國策全國創新創業競賽，獲花蓮產業組-冠軍。

111/10/29舉辦「多元健康領域創新創業競賽」。宜蘭大學「洋樂海藻」之競賽團隊參賽，獲得銅獎佳績。由李意娟資深講師指導，主題為「海藻的療癒擺設-水族造景」。



壹、111年度計畫成果-學員順利至產業就業情形

領域內共計導引25名學員順利至產業就業，持續追蹤調查中

1. 許O喬/臺北市立第一女子高級中學/實習老師
2. 張O雯/國立臺灣師範大學/實習諮商心理師
3. 邱 O 鈞 /DR. WU SKINCARE達爾膚生醫科技股份有限公司/行銷企劃部專員
4. 卓O豐/禾拓規劃設計顧問有限公司/設計師
5. 王O薇/國家實驗動物中心動物資源組實習，實習結束留下擔任兼職，畢業後可能轉全職



毛O毅/台灣圓點奈米技術股份有限公司試劑研發處核酸應用部/主任工程師

1. 江O隼/卜蜂集團/儲備幹部
2. 張妤韡/臺北醫學大學/助理
3. 陳O媚/長振畜牧場/儲備幹部
4. 王O澄/六福村/動物管理部組長
5. 張O程/財團法人農業科技研究院/助理
6. 李O儒/波克生醫股份有限公司/研發人員
7. 黃O婕/拜寧騰能生技股份有限公司/研發人員

1. 施O唐/富美農場/有機栽培工
2. 邱O均/台南市麻豆農會/植物醫生
3. 林O言/嘉義縣新港鄉農會/植物醫生
4. 王O程/南投縣鹿谷鄉農會/植物醫生
5. 黃O灝/赫爾曼貿易有限公司/植物醫生
6. 侯O萱/國光生物科技股份有限公司/助理工程師

8. 巫O敏/大成長城企業股份有限公司/儲備幹部
9. 馬O翰/大成長城企業股份有限公司/儲備幹部
10. 范O臻/大成長城企業股份有限公司/儲備幹部
11. 廖O綺/台灣維克法蘭斯股份有限公司/研發人員
12. 梁O紘/高端疫苗生物製劑股份有限公司/研發人員
13. 楊O涵/高端疫苗生物製劑股份有限公司/實驗室助理



肆、計畫成果亮點 (OKR)-專書2本

『綠療癒與健康』	『動物福祉與健康』
第一章 導論：綠療癒概論	第一章 導論：動物健康與福祉概論
第二章 綠療癒 與人類健康	第二章 經濟動物健康與福祉
第三章 綠療癒活動規劃設計	第三章 伴侶動物健康與福祉
第四章 綠療癒環境規劃設計	第四章 實驗動物健康與福祉
第五章 綠療癒之科技應用	第五章 水生動物健康與福祉
第六章 綠療癒之產業發展	第六章 結語：人工智慧、物聯網等數位科技對動物健康與福祉展望
第七章 結語	

- 綠療癒與健康預計112年春天申請ISBN碼
- 動物福祉與健康預計112年8月申請ISBN碼



簡報結束，敬請指教！



國立臺灣大學

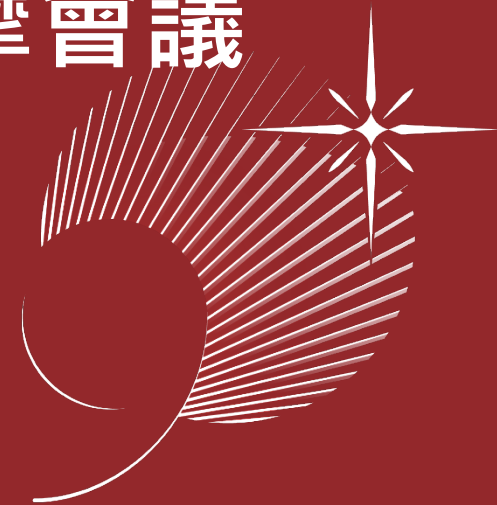
多元健康領域教學推動中心



教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」

111年成果發表暨教學交流觀摩會議 多元健康領域夥伴學校

- ◆ 學校單位 | 國立成功大學 生物科技中心
- ◆ 計畫主持人 | 陳宗嶽 特聘教授兼中心主任
- ◆ 協同主持人 | 陳虹樺 講座教授、王涵青 特聘教授、陳逸民 副教授



合心同炬
歷久如一

藏行顯光·成就共好

報告日期：2023/01/13



簡報大綱

- ◆ 一、111年度績效指標(KPI)達成率
- ◆ 二、「產產學」合作具體成效
- ◆ 三、與教學推動中心合作成效
- ◆ 四、計畫成果亮點(OKR)



一、111年度績效指標(KPI) 達成率



NCKU
National Cheng Kung University



NCKU



課程架構圖





課程開設及學員招生情形

項次	課程名稱	預收人數	實收人數	達成率 (%)	校內				校外				博士後	醫師	臨床工作人員	政府單位	研究機構		法人區單位人員	業界		其他
					學士生	碩士生	博士生	教師	學士生	碩士生	博士生	教師					研究員	研究助理		主管	非主管	
1	數位科技在多元健康的 管理與應用	30	52	173	30	10	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2
2	綠色健康產業數位科技	30	63	210	33	7	2	0	0	2	1	4	0	0	0	0	0	1	2	3	7	1
跨領域課程 人數總計		60	115	192	63	17	4	0	0	3	2	4	0	0	0	0	0	2	2	5	10	3
3	健康綠療癒	30	55	183	10	6	0	0	4	6	0	3	0	1	1	0	0	0	1	5	17	1
4	水生動物疾病精準防治、 研發策略與應用	30	25	83	13	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0
5	水生微生物生態暨多源 基因體學之應用與展望	30	30	100	13	12	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
6	水產機能性飼料	30	37	123	18	11	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0
7	循環農業	20	23	115	14	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
講授課程 人數總計		140	170	121	68	42	5	1	6	6	0	5	0	2	1	0	0	4	2	5	21	2

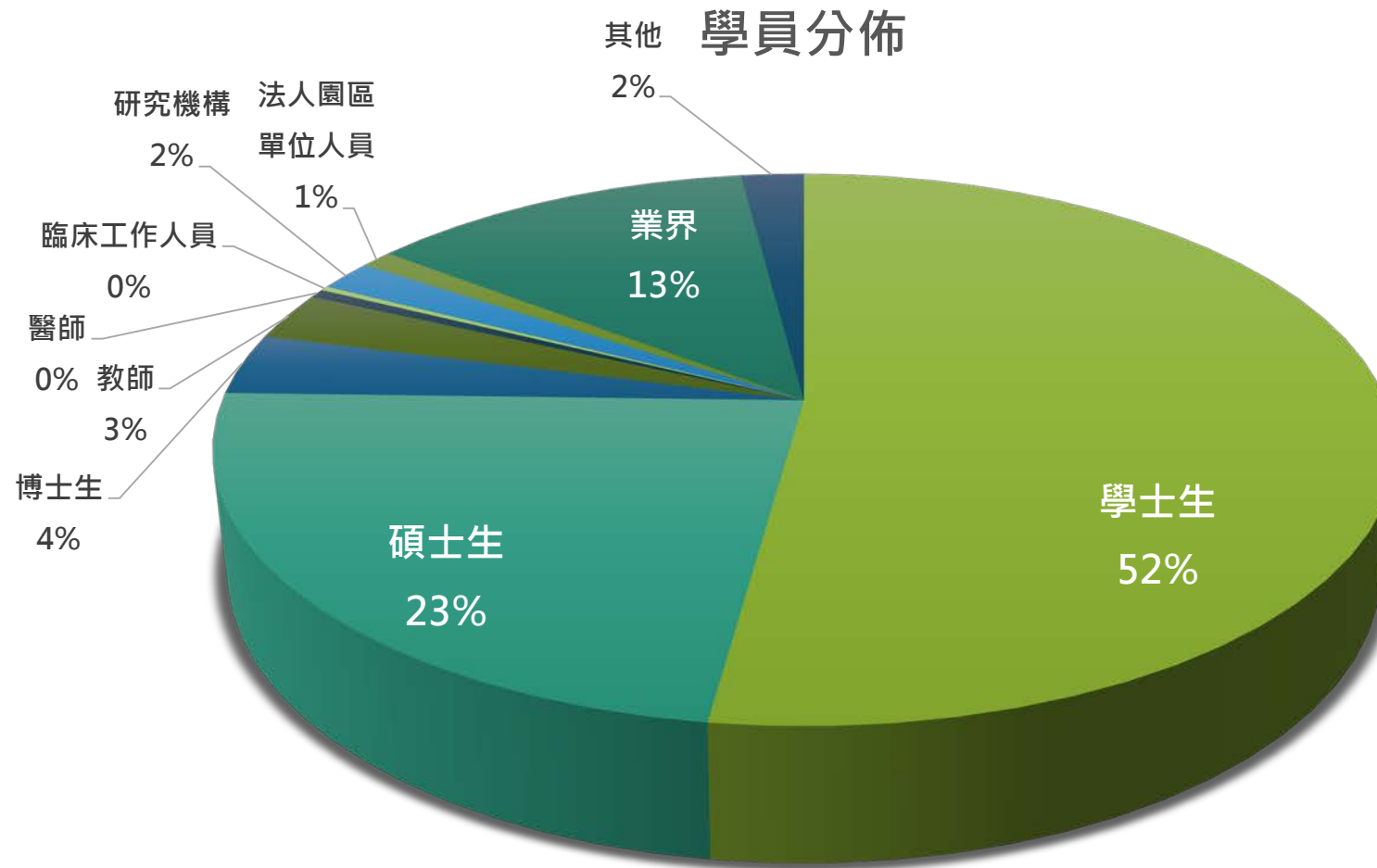


課程開設及學員招生情形

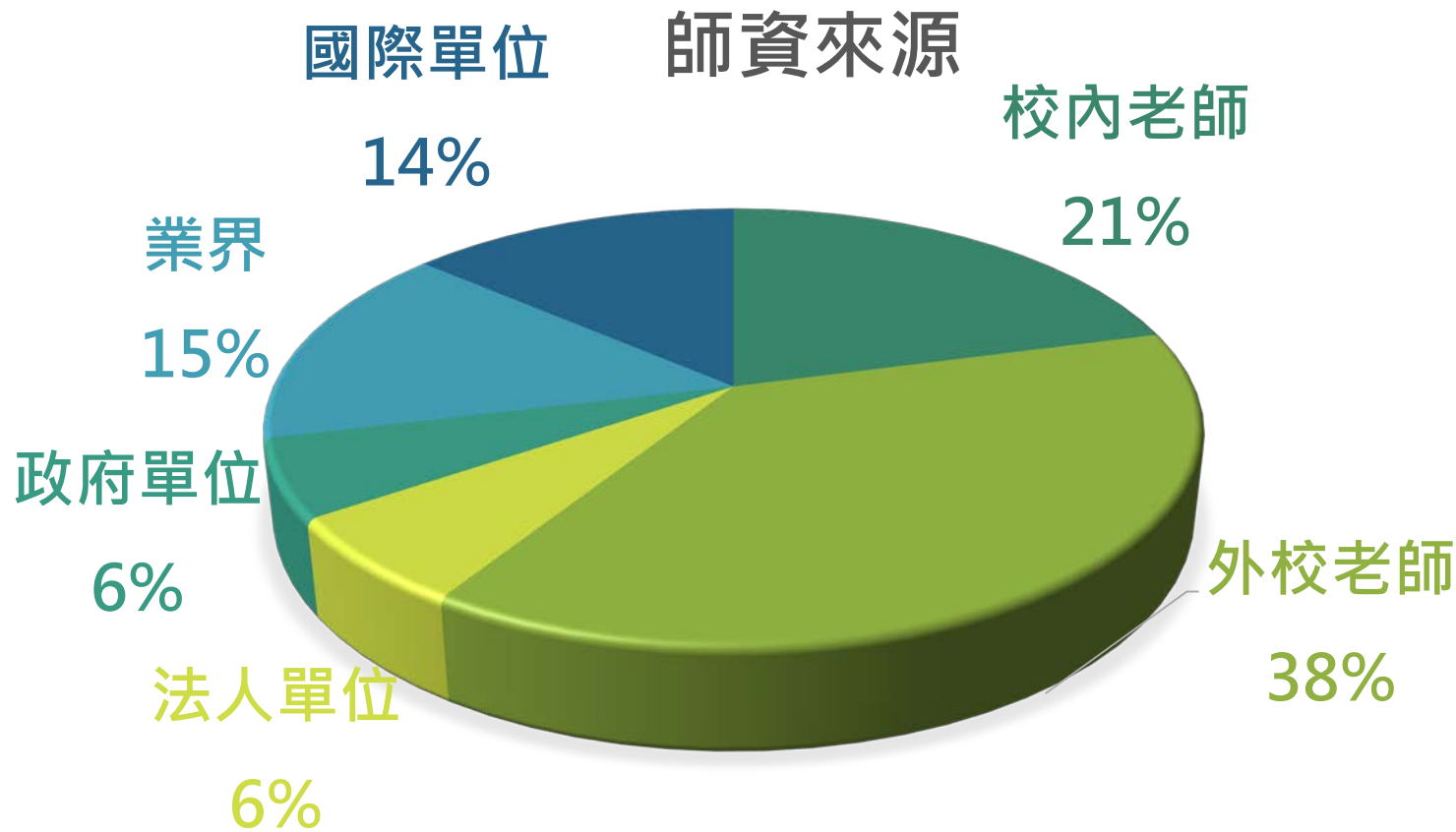
項次	課程名稱	預收人數	實收人數	達成率 (%)	校內				校外				博士後	醫師	臨床工作人員	政府單位	研究機構		法人園區單位人員	業界		其他
					學士生	碩士生	博士生	教師	學士生	碩士生	博士生	教師					研究員	研究助理		主管	非主管	
8	水產飼料製程及品管實作	20	21	105	8	8	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	蘭花療癒實作	20	20	100	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
10	健康綠療癒實作	20	25	125	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
11	水生動物疾病檢測實作	20	20	100	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
實作課程 人數總計		80	86	108	47	23	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	4	3
12	多元健康產業實習	20	20	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
產業實習課程 人數總計		20	20	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
所有課程人數總計		300	391	130	198	82	12	2	6	9	2	9	0	2	1	0	0	7	4	14	35	8



111年度計畫成果-學員分布

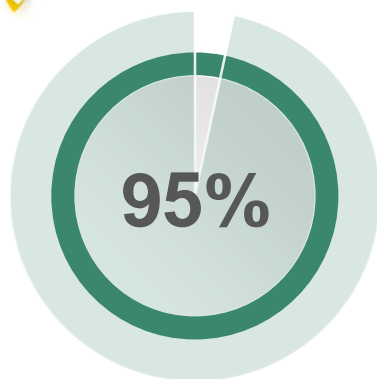


111年度計畫成果-師資來源

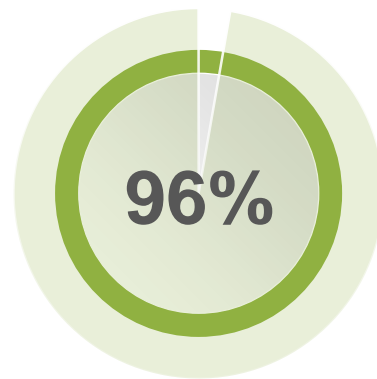


師資來源	人次
業界	21
校內老師	29
外校老師	53
法人單位	9
政府單位	8
國際單位	19
總計	139

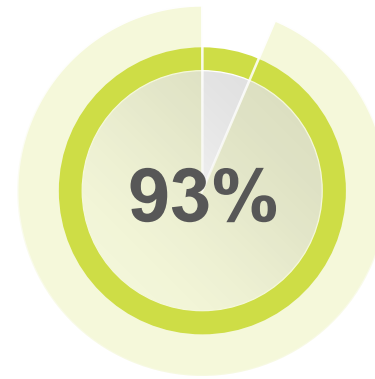
學習意見回饋滿意度



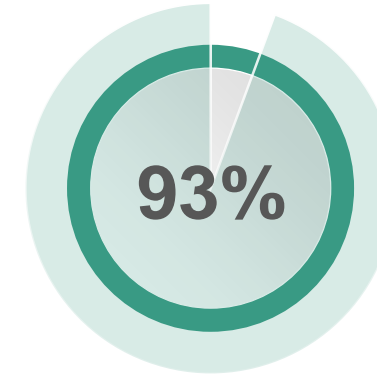
上課之整體收穫



教師授課內容



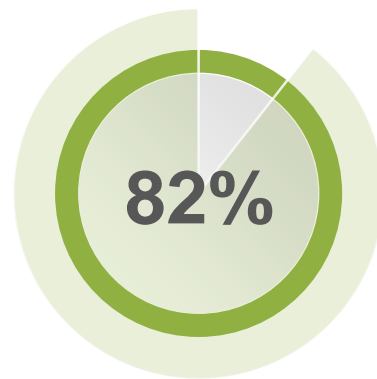
教師教學方式



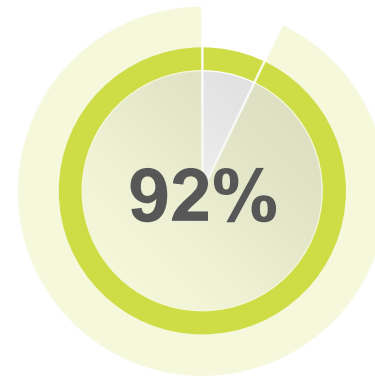
教材講義實用度



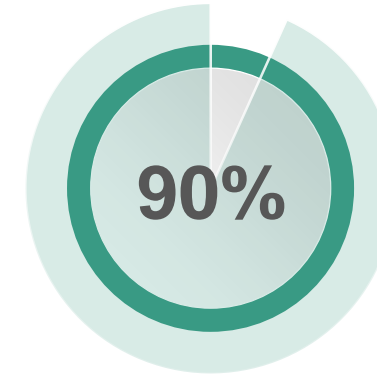
對未來升學或再進修是
否有幫助



對未來就業或工作上
是否有幫助



本課程是否有助提升至
精準健康相關產業工作
之興趣



有機會我會再參加類似
的課程

111年度計畫成果績效(KPI)



成果KPI	目標總績效成果 1中心+4夥伴	預期績效成果	已達成績效成果
1. 人才培育成效			
大專培育總人次	700	150	204
博碩士培育總人次	450	100	105
培訓博士後研究員、教師、醫師及業界工程師、主管 (on the job training)	210	45	82
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	11	1	0
培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才	6	1	1
2. 師資能量之建立			
引進國際師資總人數	5	3	19
國際師資教學時數	25	6	29
引進業界師資總人數	100	20	38
業界師資教學時數	400	80	95
3. 產學合作教學之推動成效			
赴業界實習總人次	60	20	20
赴業界見習總人次	100	30	174
與業界合作實習家數	8	13	18
與業界合作見習家數	12	13	13

111年度計畫成果績效(KPI)



成果KPI		目標總績效成果 1中心+4夥伴	預期績效成果	已達成績效成果
4. 交流與研習活動辦理之效益				
國內研討會辦理次數		3	1	2
國內研討會參與總人數		300	100	189
舉辦相關國際學術活動次數		2	1	2
國際學術活動參與總人數		100	150	304
辦理或參加國內競賽、發表會		2	1	3
辦理或參加國際競賽、發表會		1	1	1
5. 發展持續改進教學機制之效益				
建構教學回饋機制課程門數		12	9	12
遠距教學(含數位課程、磨課師等課程)門數		30	2	7
6. 引導或普及該領域之創新觀念或知識				
因計畫執行所促成出版專書冊數 (推動中心主編、夥伴學校共同參與編撰)		1	1	1
建立相關領域資料庫及網站個數		2	1	2
辦理成果展或相關交流場次次數		3	1	2
7. 教師團隊發揮之綜效				
跨領域/ 跨組織	教學研究團隊總數	10	6	4
	參與教師總數人數	100	20	139
	開課總門數	35	9	12

111年度計畫成果績效(KPI)



成果KPI	目標總績效成果 1中心+4夥伴	預期績效成果	已達成績效成果
8. 藉由法人、園區、地方政府與業界合作			
與法人、園區或地方政府合作案件數	5	1	25
與法人、園區或地方政府建立常態合作促成學校轉型家數(每校至多只轉型一次)	-	1	0
與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	10	1	7
藉由人才培訓促成產業升級或轉型家數	2	1	0
9. 前瞻性、先導性課程或學程之成效			
開設創新或前瞻課程	2	9	12
開設跨領域數位科技課程	2	2	2
10. 創新創業人才培育成效			
開設創新創業團隊培訓課程	2	0(導入產創中心培訓課程)	0(導入產創中心培訓課程)
參與創新創業培訓課程學員人次	100	20	24
培訓創新創業團隊數	2	3	1
成立精準健康產業新創公司	-	-	0
11. 前瞻科技人才培育與學產研鏈結			
建立ICT與生醫或ICT與生農之「產產學」合作機制平臺	1	1	0
建立跨國人才培訓之國際合作平台	1	1	0

二、「產產學」合作具體成效



NCKU
National Cheng Kung University



NCKU

111年度產產學跨域合作



跨校院系、產業界、法人園區及政府機構參與授課、實習、研討會、
參訪見習之單位數

類別	單位數
業界/公司	70
外校單位	35
校內單位	21
國際鏈結	19
法人園區	15
政府機構	10
總計	170

111年度產產學跨域合作



學界 23%

臺灣大學、陽明交通大學、中興大學、
中山大學、東海大學、嘉義大學
高雄醫學大學、臺北醫學大學、
臺灣海洋大學、屏東科技大學、
雲林科技大學、虎尾科技大學、
南臺科技大學、高雄科技大學...等

新光綠寶、天育妍田自然生態農場、劍門生態花果園、
昕穎生醫、達邦蛋白、全能營養、炬鉸生技、越南全興、
奉茶.十八卯、台南蘭藝協會、昕創生醫、立達軟體、台
灣區塊鏈大學聯盟、OwlTing奧丁丁集團、WaCare遠
距健康、美光生醫、順豐行、永佳環球、World
Vegetable Center、瑞基海洋生技、佳聯生技、銓洲生
技、大芳化工、康揚生化、台霖生技、詠惠生技、台灣
酵素村、維他露食品、台灣愛玉生技、泰陞國際、泉沂、
康聚、錫德斯、生展、柏瑞醫、亞果生醫、鑄鼎、醫百、
睿生光電、松瑞製藥、麒悅、元易生技、世茂農業生技、
芸蘭國際、好想工作室、臺北榮總教學部、智慧時尚、
研華、Taiwan AI Labs、台北榮總泌尿外科、Garmin
顯示器與光學技術處、NVIDIA、長佳智能、醫研雲集、
華碩、鋁玄科技、伊勒伯、聿信醫療器材、鈦隼、宏碁
智醫、亮宇生技/翔宇生技、奇翼醫電、BENQ佳世達集
團明基逐鹿、宏達國際電子、廣達電腦、何美瑩專利師
事務所、苡樂、開源智造、生醫商品化中心(BMCC)、
麓禾科技

產業界 47%



國際鏈結 13%

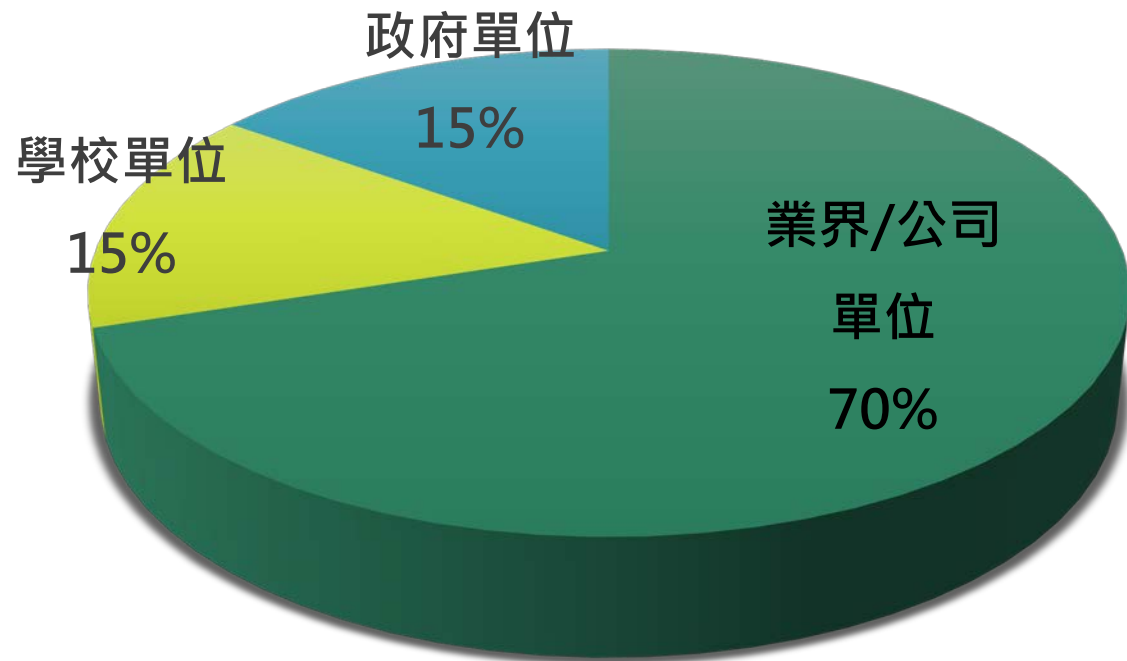
法人園區政府機構 23%

- 國家衛生研究院、國家實驗研究院高速網路與計算中心、中央研究院、工業研究院、行政院農業委員會、高雄科學園區、台南科學園區、台南科技工業區、台灣蘭花產銷發展協會、世界蔬菜研究發展中心、台灣糖業試驗所、水產及畜產試驗所、成大醫院、亞東醫院、花蓮慈濟醫院
- SUPERGENICS LIFE SCIENCE SDN. BHD
- The University of Arizona
- University of Malaya
- University of Santo Tomas
- University of Illinois at Urbana Champaign
- International Fisheries Consultant, Canada
- Asian Institute of Technology, Thailand
- SAARC Agriculture Centre (SAC), Dhaka, Bangladesh
- the Gender in Aquaculture and Fisheries Section (GAFS)
- Ghent University, Belgium
- Murdoch University, Australia
- National Fisheries Research and Development Institute, Philippines
- Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences, China
- Tokyo University of Marine Science and Technology, Japan
- The Agency for Marine Affairs and Fisheries Research, Indonesia
- University of California Irvine, USA
- 日本國立科學博物館筑波植物園
- 美國諾曼蘭園
- 英國exotic plant company

多元健康產業實習課程學生人數



學生實習人數



■ 業界/公司單位 ■ 學校單位 ■ 政府單位

實習單位	學生人數
業界/公司單位	14
學校單位	3
政府單位	3
總計	20



創新創業團隊培訓



整合校內資源，包括**三大跨領域人才培育計畫**及**產創中心**之能量，媒合產創課程建構**產產學聯盟**，導入**新創加速中心**資源，透過其開設之創新創業課程及工作坊加強培訓，並透過**參訪見習**和**產業交流**強化產業連結

輔助團隊進行市場需求確認、可行性測試、客群鎖定，同時建立創業各面向概念、短中長期目標訂定，並透過創新創業專業諮詢服務，協助團隊更精準快速步入軌道，為未來市場之路奠定良好基石，逐步達到培育創新創業人才之目的



學研單位研發成果組
獲補助團隊名單

1/2

成大基因體醫學中心

Facial Muse

新鱻鱻鱻_Fresh_Fishery

PARDD

Green_BEER-Green_Concrete

ErgoLab

賀

STARTUP

2022年 成大創新圓夢計畫
創新擇優



組隊參加推動中心多元健康領域創新創業競賽活動榮獲金獎

團隊名稱：新鱻鱻鱻Fresh Fishery團隊（團隊成員：6人）

在本計畫的支持下，參加南科FITI創新創業激勵計畫晉級前40強以及成大創新圓夢計畫獲得2022【創新圓夢計畫 - 創新擇優】優選獎金

111年度配套活動



研討會

項次	日期	活動名稱	人數
1	2022/3/11	2022代謝體學分析技術應用研討會	78
2	2022/5/31-6/2	13th Asia Fisheries and Aquaculture Forum	229
3	2022/11/4	2022台灣海洋生技產業發展研討會	111
4	2022/11/7	2022蘭花研究新知與產業前瞻發展國際研討會	75
總計			493

參訪見習

項次	日期	活動名稱	人數
1	2022/6/20	2022智慧生醫與農業跨領域產學研交流活動	13
2	2022/7/28	職涯講座：2022南科精準醫療企業之學長姐給問	94
3	2022/12/1	2022台灣醫療科技展	4
4	2022/12/13	台南科技水生動物養殖場域參訪	63
總計			174



活動花絮 國內&國際研討會

參與人次：493人次

國內研討會2場：台灣海洋生技產業發展研討會、代謝體學分析技術應用研討會

國際研討會2場：13th Asia Fisheries and Aquaculture Forum、蘭花研究新知與產業前瞻發展國際研討會



活動花絮 產學交流、參訪見習

參與人次：174人次

參與廠商：台灣愛玉、泰陞、泉沂、康聚、錫德斯、生展、柏瑞醫、亞果生醫、
鐳鼎科技、醫百科技、睿生光電、松瑞製藥

三、與教學推動中心合作成效



NCKU
National Cheng Kung University



NCKU



與教學推動中心合作成效

- ✓ 與推動中心共同宣傳
- ✓ 參與推動中心舉辦【創新創業教師培訓工作坊】
- ✓ 收播推動中心2門跨領域課程：數位科技在多元健康的管理與應用、綠色健康產業數位科技(共招收115名學員)
- ✓ 組隊參加推動中心主辦【多元健康領域創新創業競賽】榮獲金獎
- ✓ 參與動物與健康福祉專書編撰相關工作(預計112年8月出版)
- ✓ 參與推動中心各項會議

國立臺灣大學
**精準健康產業
跨領域人才培育計畫**
多元健康領域

讓您學以致用,開拓全新視野。
本系列課程邀請許多產業界優秀講師,除基本知識外,另含跨領域高階課程、實作課程及產業實習課程。

除以下夥伴學校特色課程外,
歡迎至教學推動中心網站查詢更多詳細課程資訊:
<https://diversifiedhealth.ntu.edu.tw>

國立臺灣大學	
[跨領域高階課程] 數位科技在多元健康的管理與應用	[跨領域高階課程] 多元健康之國際行銷與跨域創業
[跨領域高階課程] 綠色健康產業數位科技	
國立中興大學	國立臺灣海洋大學
動物多元健康管理與保健 科技創業管理與實作	水圈生物多元健康 人工智慧跨域多元健康
國立成功大學	國立宜蘭大學
水生動物疾病精準防治 研發策略與應用健康綠療處	精準生物製劑於動物健康管理之應用 畜牧資源於健康及環境的精準再利用

指導單位：教育部資訊與科技教育司
主辦單位：國立臺灣大學 國立中興大學 國立臺灣海洋大學



四、計畫成果亮點(OKR)



NCKU
National Cheng Kung University





計畫成果亮點 (OKR)





學研單位研發成果組
獲補助團隊名單

1/2

成大基因體醫學中心

Facial Muse

新鱻鱻鱻_Fresh_Fishery

PARDD

Green_BEER-Green_Concrete

ErgoLab

賀

STARTUP

2022年 成大創新圓夢計畫
創新擇優



組隊參加推動中心多元健康領域創新創業競賽活動榮獲金獎

團隊名稱：新鱻鱻鱻Fresh Fishery團隊（團隊成員：6人）

在本計畫的支持下，參加南科FITI創新創業激勵計畫晉級前40強以及成大創新圓夢計畫獲得2022【創新圓夢計畫 - 創新擇優】優選獎金

簡報結束

感謝聆聽
敬請指教





國立中興大學
NATIONAL
CHUNG HSING UNIVERSITY



農業暨自然資源學院
College of Agriculture and Natural Resources

教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」

111年度成果發表暨教學交流觀摩會

國立中興大學多元健康期末成果發表

- ◆ 執行單位：國立中興大學農業暨自然資源學院
 - ◆ 主持人：陳珮臻 教授兼農資院學術秘書
 - ◆ 協同主持人：詹富智 副校長兼農資院院長
林谷合 管理學院副院長兼磐石產學中心主任
吳振發 創產學院副院長兼國際農業中心主任
戴淑美 教授兼昆蟲系主任
唐品琦 教授兼動科系主任
鍾光仁 教授兼植病系主任
- 報告日期：112年1月13日



簡報大綱

- 壹、年度績效指標(KPI)達成率
- 貳、「產產學」合作具體成效
- 參、與推動中心或夥伴學校合作成效
- 肆、計畫成果亮點 (OKR)

壹、年度績效指標(KPI)達成率



(一)111年度課程執行成果

國立中興大學			預估人數	實際人數	111年活動成果	
跨領域	數位課程	數位科技在多元健康的管理與應用	20	33	<ul style="list-style-type: none"> •學術研討會2場 •國際學術研討會1場 •專題演講3場 •國際專題演講1場 •產業見習6場 •國際產業見習1場 ----園藝療癒活動---- •園藝療育市集5場 (8~12月每月一場) ----創新創業活動---- •創業團隊2隊 •創業實戰工作坊2場 •團隊諮詢輔導1場 •創新創業競賽2場 (精準農業+多元健康) 	
		智慧農業ABC	20	32		
專業講授	創新創業	科技創業管理與實作	30	42		
		園藝治療	30	52		
	講授課程	森林益康與創新應用	30	63		
		動物多元健康管理與保健	30	35		
		智慧科技與多元健康產業及食品安全管理	20	67		
		實作	健康農業大數據:當多體學遇上基因編輯	20		22
	實習	國內	多元健康產業實習	20		22
		國際	受疫情影響取消	-		-
合計			230	368	國際鏈結	
達成率%			160%		<ul style="list-style-type: none"> •國際師資17位 •國際演講1場 •國際研討會1場 (共11國學者與會) •國際見習參訪(印度) •參加國際研討會發表 3 	
見習	國內	多元健康數位科技產業見習	6場次	182		
	國際	印度茶葉資源探訪(為期1個月)	1場次	13		

壹、年度績效指標(KPI)達成率

◆ (二)111年度總績效(KPI)-1

(統計至111年12月26日)

編號	績效指標	績效指標項目	中興大學	說明
1	人才培育成效	大專培育總人次	178	✓ 111年度總計學員人數為368人 招生達成率為160%，人才培育成效高於預期 ✓ 大專生178人次(48%)、博碩士生94人次(26%)、碩專班及產業界等在職進修96人次(26%)
		博碩士培育總人次	94	
		博士後、教師、醫師及業界工程師、主管及非主管總人次 (在職培訓)	96	
		導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	6	
		培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才總人次 (on the job training)	3	
2	師資能量之建立	引進國際師資總人次	17	✓ 引進國際師資 Courtney Daigle 助理教授、Joseph Chen、Simon Wang 教授及蔡宗叡講座教授及國際學術研討會講者
		國際師資教學時數	34	
		引進業界師資總人次	20	✓ 積極邀請產業界師資參與課程規畫及授課，提升師資多元性
		業界師資教學時數	51	

壹、年度績效指標(KPI)達成率

◆ (二)111年度總績效(KPI)-2

(統計至111年12月26日)

編號	績效指標	績效指標項目	中興大學	說明
3	產學合作 教學之推 動成效	赴國內業界實習總人次	22	
		赴國際業界實習總人次	0	■ 受疫情影響本年度取消
		赴業界見習總人次(含國際見習)	195(國際13)	✓ 辦理國際印度茶葉資源探訪
		與業界合作實習家數(跨數位領域)	19(1)	
		與業界合作見習家數(跨數位領域)	7(2)	
4	交流與研 習活動辦 理之效益	國內研討會辦理次數	2	✓ 「臺灣植物保護發展論壇與專家聯誼交流」145人、多元健康推動中心共同舉辦「後疫情時代之前瞻植物科學與永續農業研討會」245人
		國內研討會參與總人次	390	
		國際學術活動辦理次數	2	✓ 專題演講91人、「第十六屆國際生物催化暨農業生物技術國際學術研討會」共11國學者專家411人
		國際學術活動參與總人次	502	
		辦理國內競賽、發表會場次	2	✓ 與精準農業推動中心共同辦理創新創業競賽1場
		辦理國內競賽、發表會參與總人次	41	
		辦理國際競賽、發表會場次	1	✓ 動科系江信毅副教授及學生參與韓國「2022第19屆亞澳畜產大會研討會」3人
		辦理國際競賽、發表會參與總人次	3	

壹、年度績效指標(KPI)達成率

◆ (二)111年度總績效(KPI)-3

(統計至111年12月26日)

編號	績效指標	績效指標項目	中興大學	說明
5	發展持續教學之成效 改進機制之益	建構教學回饋機制課程門數	9	✓ 開設課程均有教學回饋機制
		遠距教學門數 (含數位課程、磨課師等課程)	7	✓ 跨領域課程2門、創業團隊培訓課程1門、專業講授課程4門
6	引導或普及該領域之創新觀念或知識	計畫執行所促成已出版專書冊數	1	✓ 共同出版「綠療癒與健康」專書
		建立相關領域資料庫及網站個數	1	✓ 已建置完成
		辦理成果展或相關交流場次次數	12	✓ 積極辦理職場講座、學術講座園藝療育市集及創新創業活動
7	教師團隊發揮之綜效	跨領域/跨組織教學團隊總數	9	✓ 教學團隊主要以多元健康產業領域、數位科技及科技管理領域相關，並涵蓋北、中南等各校與組織、產官學研等相關單位
		跨領域/跨組織參與教師總人次	102	
		跨領域/跨組織開課總門數	9	

壹、年度績效指標(KPI)達成率

◆ (二)111年度總績效(KPI)-4

(統計至111年12月26日)

編號	績效指標	績效指標項目	中興大學	說明
8	藉由法人、園區、地方政府與業界合作	與法人、園區或地方政府合作案件數	24	✓ 111年度與 24個法人、園區或地方政府單位、29家產業界 ，邀請參與課程授課、配套學術活動、提供產業實習名額及共同規劃計畫課程等 ✓ 與 行政院農委會林試所、畜試所簽訂MOU ，著重淨零碳排及智慧永續新農業研發利用 ✓ 因應政府提出「農業淨零排放策略」， 鵬鴻農創(股)公司 近期投入碳權相關技術之研發，參與計畫課程及競賽獲得銀獎，促成轉型
		與法人、園區或地方政府建立常態合作，促成學校轉型(全程)	1	
		與產業合作案件數 (在職培訓產業菁英)	29	
		藉由人才培訓促成產業升級或轉型(全程)	1	
9	前瞻性、先導性課程或學程之成效	開設創新或前瞻課程門數	9	✓ 開設 2門跨領域課程、1門創業團隊培訓課程、4門講授課程、1門實作課程及1門產業實習課程 皆具有創新或前瞻性
		開設跨數位科技領域課程門數	6	

壹、年度績效指標(KPI)達成率

◆ (二)111年度總績效(KPI)-5

(統計至111年12月26日)

編號	績效指標	績效指標項目	中興大學	說明
10	創新創業人才培育成效	開設創新創業團隊培訓課程門數	1	✓ 開設3學分54小時「科技創業管理與實作」課程，共42人次修課
		參與創新創業培訓課程學員人次	42	✓ 培育「植物生長加速器」、「純蒲環保吸管」2隊創業團隊
		培訓創新創業團隊數	2	✓ 與精準農業推動中心合辦工作坊2場、團隊諮詢輔導1場、競賽1場
		創新創業培訓輔導人次	133	✓ 參與多元健康領域競賽1場，「純蒲環保吸管」獲得佳作
		成立精準健康產業新創公司(全程)	0	✓ 本校創業教師專業團隊及「興創基地」持續輔導團隊成立公司
11	前瞻科技人才培育與產研鏈結	建立ICT與生醫或ICT與生農之「產產學」合作機制平臺	1	✓ 已建置完成
		建立跨國人才培訓之國際合作平台	1	

貳、產產學合作具體成效

◆ 111年度國立中興大學產學合作：

產業單位	合作項目
大統生物科技集團	益菌微生物體於農業之應用
山暉實業股份有限公司	微奈米天然資材於農產品生產與保鮮之循環經濟應用

◆ 111年度產業界在職進修本計畫課程：

序	合作單位	序	合作單位	序	合作單位	序	合作單位
1	洋活(股)公司	12	鈺珍記食品(股)公司	23	成富生技公司開發	32	心悅身心診所
2	康舒美農場	13	昱品美食(股)公司	24	金星餐盒食品(股)公司	35	瑞興農業生技(股)公司
3	頤禾有機農園	14	上將食品(股)公司	25	上弘便當工廠	36	食二糧友雞生活
4	青峰有機健康農場	15	芴儂食品(股)公司	26	怡饗美食(股)公司	37	大里福倫藥局
5	頭城休閒農場	16	溫咖好	27	豐成食品工廠	38	巨稔(股)公司
6	Heal & Hill 森活之村	17	林也好生活工作室	28	香豪佳食品(股)公司	39	水分子企業
7	南投縣大鞍社區	18	黛安娜企業(股)公司	29	玉美生技(股)公司	40	臻諦綜合設計
8	燈亮有心(股)公司	19	植肌生技(股)公司	30	嘉農牧場	41	鵬鴻農創(股)公司
9	百冠生化科技(股)公司	20	原妙醫學	31	豐滿生技有限公司	42	艾立生物(股)公司
10	博思達國際(股)公司	21	合勝貿易(股)公司	32	拜倫營造有限公司	43	登程序牧場
11	大格創意開放有限公司	22	台灣中油(股)公司	33	九份二山苦茶油園	44	合鴻鍛造模(股)公司

111年度國立中興大學：累計 44間相關產業公司及19個研究機構、政府及法人單位專業人員參與本計畫課程進修(96人次)。

貳、產產學合作具體成效

◆ 產學合作成果回饋至教學面：相關產業界

- 合作情形：參與課程規劃及授課、提供產業實習/見習名額、共同舉辦配套學術活動、輔導、產學合作、簽署合作意向書等

類別	序	合作機構及部門	序	合作機構及部門	序	合作機構及部門
產業界	1	匈牙利Dr. Bata 動物營養保健公司	16	大成長城企業	31	亞迪電子(股)公司
	2	興農股份(股)公司	17	香草騎士巧克力工坊	32	立瑞畜產有限公司
	3	麥斯特航拍有限公司	18	承園景觀工程(股)公司	33	向天歌創新農業(股)公司
	4	國興資訊(股)公司	19	幸福a味農園	34	孫英智畜牧場
	5	鎧麟機械(股)公司	20	匯軒(股)公司	35	榮新診所營養部
	6	進階生物科技(股)公司	21	竿位市場整合(股)公司	36	山富果園
	7	生合生物科技(股)公司	22	匯軒(股)公司	37	立達軟體科技(股)公司
	8	國歡(股)公司	23	京觀品牌設計(股)公司	38	WaCare遠距健康
	9	葡萄王生技(股)公司	24	食力foodNEXT	39	彰化縣玉樹診所
	10	憬園(股)公司	25	OwlTing奧丁丁集團	40	金川玉果有限公司
	11	安永生物科技(股)公司	26	鉸光農業科技(股)	41	鹿港基督教醫院失智照護中心
	12	王品餐飲(股)公司	27	台榮產業股份有限公司	42	獅旅行社(股)公司
	13	基龍米克斯生物科技(股)限公司	28	坤昌農場	43	梅桂種畜場
	14	依客思生物科技(股)公司	29	怡大農場		
	15	聿磊國際專利商標聯合事務所	30	福壽實業(股)公司		

111年度及規劃112年度總計鏈結**43**家多元健康相關產業界專業高階人員參與計畫課程授課、配套學術活動，並提供產業實習機會。

貳、產產學合作具體成效

◆ 產學合作成果回饋至教學面：相關法人/園區/地方政府

- 合作情形：參與課程規劃及授課、提供產業實習/見習名額、共同舉辦配套學術活動、輔導、產學合作、簽署合作意向書等

類別	序	合作機構及部門	序	合作機構及部門
法人 / 園區 / 政府單位	1	中華植物保護學會	15	行政院農業委員會茶業改良場魚池分場
	2	臺灣區塊鏈大學聯盟	16	國立屏東科技大學野生動物收容中心
	3	行政院農業委員會農業試驗所	17	財團法人台灣香蕉研究所
	4	行政院農業委員會農業試驗所稻作組	18	臺北市動物保護處
	5	衛生福利部草屯療養院職能治療科	19	內政部營建署各國家公園管理處
	6	行政院農業委員會特有生物研究中心	20	臺北市立動物園
	7	行政院農業委員會林業試驗所	21	臺中榮民總醫院
	8	財團法人農業科技研究院農業政策研究中心	22	台灣農業推廣學會
	9	財團法人農業科技研究院動物科技研究所	23	財團法人工業技術研究院
	10	中華實驗動物學會	24	行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
	11	財團法人食品工業發展研究所	25	財團法人商業發展研究院
	12	衛生福利部食品藥物管理署	26	財團法人外貿協會國際企業人才培訓中心
	13	國立自然科學博物館	27	行政院農業委員會水土保持局
	14	行政院農業委員會臺中區農業改良場		

111年度及規劃112年度總計鏈結超過**27**個相關中央/地方政府及法人單位之學者或高階專業人員參與計畫課程授課、配套學術活動，並提供產業實習機會。

參、與推動中心或夥伴學校合作成效

◆ 參與多元健康領域(推動中心召開+夥伴學校)工作會議：



111.03.04 @線上會議
111年第一次工作會議

111.06.08 @線上會議
111年第二次工作會議

111.10.20 @線上會議
111年期中成果檢討
暨112年執行規劃討論會議

主持人：蔡明哲副院長

會議內容：各校111年度計畫審查意見回覆、課程及活動規劃討論、專書規劃、領域內整體年度預期績效指標達成規劃討論等。

主持人：蔡明哲副院長

會議內容：111年度計畫執行重點及時程說明-包含課程規劃、配套活動規劃)、教育部計畫總辦公室公告課程開設因應疫情發展之相關措施說明、領域內整體年度預期績效指標達成規劃討論及修正、專書章節討論創新創業競賽活動。

主持人：蔡明哲副院長

會議內容：111年計畫成果及112年計畫執行規劃，包含111年度計畫期中成果及績效、111年度期中成果審查意見檢討與改進、111年度計畫成果亮點、112年度課程規劃及舉辦之相關學術配套活動、領域內期中年度預期績效指標達成規劃討論及修正。

參、與推動中心或夥伴學校合作成效

◆ 參與多元健康領域相關課程及配套學術活動：



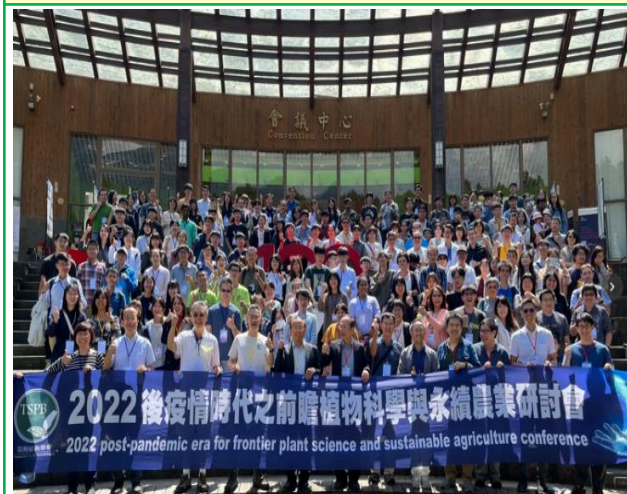
111.04.09 參與中心舉辦
創新創業教師培訓工作坊



111.10.29 參與中心舉辦
多元健康領域創新創業競賽



111 暑期收播中心開設
跨領域高階課程(非同步)



111.09.30~10.02(於本校惠蓀林場)
與中心共同舉辦後疫情時代之前瞻植物科學與永續農業研討會



領域共同參與
多元健康領域招生宣傳海報

參、與推動中心或夥伴學校合作成效

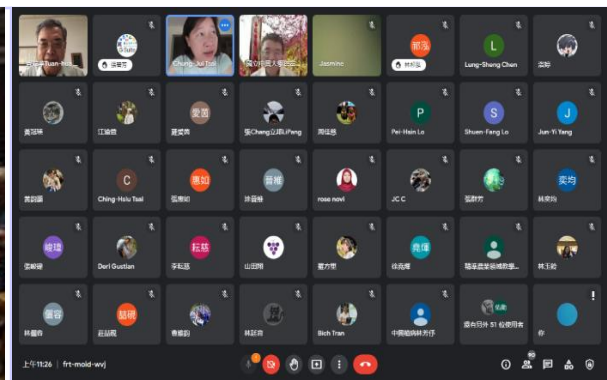
◆ 參與多元健康領域專書規劃及出版工作：

專書名稱	綠療癒與健康	出版日期	即將出版
第三章	綠療癒活動規劃設計： 3.1應用植物材料於園藝治療	陳錦木助理教授 (國立中興大學園藝學系)	
第三章	綠療癒活動規劃設計： 3.4綠療癒課程設計與效果評估	涂宏明助理教授 (國立中興大學園藝學系)	
第四章	第四章 綠療癒環境規劃設計： 4.3綠療癒環境設計案例與實務	吳振發教授 (國立中興大學園藝學系)	
專書名稱	動物健康與福祉	出版日期	即將出版
第二章	經濟動物健康與福祉： 2.5經濟動物與大健康「One Health」之鏈結 (動物產品對人類健康的貢獻、人畜共傳疾病與動物用藥對人類健康的影響)	陳彥伯助理教授 (國立中興大學動物科學系)	
第三章	伴侶動物健康與福祉： 3.3伴侶動物福祉之標準與評估(國內外案例)	林怡君助理教授 (國立中興大學動物科學系)	
第六章	結語：人工智慧、物聯網等數位科技對動物健康與福祉展望 6.2市場商機及技術布局	林怡君助理教授 (國立中興大學動物科學系)	

肆、計畫成果亮點 (OKR)

(一) 國際鍵結

- 講授課程邀請德州農工大學Courtney Daigle助理教授、美國印地安那大學Joseph Chen教授、美國猶他大學Simon Wang教授及美國喬治亞大學蔡宗叡講座教授授課



11.08.09~09.08 印度茶葉資源探訪(為期1個月)(13人)
 農藝系陳建德副教授帶領學生共13人至印度進行茶葉資源探訪，
 開拓臺灣印度間茶資源及農產品加工等領域之農業合作

11.05.26 專題演講 CRISPR update: from multiplex editing to viral delivery in plants(91人)



The 16th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology
 November 9-11, 2022, National Chung Hsing University



11.11.09~10 辦理國際研討會(411人)
 第十六屆ISBAB國際生物催化暨農業生物技術研討會

共邀請55位來自奧地利、加拿大、德國、日本、韓國、英國、美國及臺灣等11國學者(實體+線上)

11.08.23~26 國際研討會(3人)
 2022第19屆AAAP亞澳畜產大會
 老師及2位學生海報展示

◆ (二) 園藝療育市集暨公益講座



111.06.25 園藝療育園區啟用
積極推動綠色照顧

111.08.06 植物療癒市集
暨蔬菜公益講座 (297人)

111.09.17 (颱風延期)
長新冠與後疫情時代市集
暨花卉公益講座 (153人)



111.10.01 莓好時光市集
暨藍莓公益講座 (205人)

111.11.05 養肉高手市集
暨多肉植物公益講座 (267人)

111.12.03 暖冬市集
暨草莓公益講座 (300人)

肆、計畫成果亮點 (OKR)

◆ (三) 創新創業競賽

- 本年度開設3學分「**科技創業管理與實作**」創業團隊培訓課程共計42人次修課
- 派出1隊4位學生「**純蒲環保吸管**」參與多元健康領域**創新創業競賽**獲得佳作
- 與本校精準農業推動中心共同舉辦**創業實戰工作坊**2場、**團隊諮詢輔導**1場、**精準農業創新創業競賽**1場，成形之**創新創業團隊**後續由專業師資及興創基地資源持續輔導



111.10.29 多元健康領域創新創業競賽
中興大學團隊1隊「純蒲環保吸管」參賽獲得佳作



111.04.09 多元健康領域
創新創業教師培訓工作坊



111.07.16 創業實戰工作坊(1)
& 團隊諮詢輔導暨競賽說明會(28人)



111.07.30
創業實戰工作坊(2)(24人)



111.08.10 八組團隊參賽
精準農業創新創業競賽(37人)

◆ (四) 學術研討會及專題演講

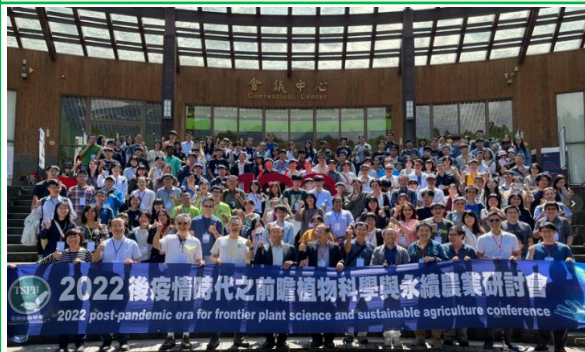
- 本年度與多元健康教學推動中心於惠蓀林場共同舉辦「疫情時代之前瞻植物科學與永續農業研討會」，共計245人次參與
- **積極辦理多元健康相關活動**: 臺灣植物保護發展論壇1場次、環境荷爾蒙健康效應及食品風險評估特別講座各1場次



111.03.11~12
臺灣植物保護發展論壇 (145人)

111.03.25
環境荷爾蒙健康效應座談會(73人)

111.03.25 食品與生技產業職場
經驗分享講座 (88人)



111.05.27
食品風險評估特別講座(17人)

111.09.30~10.02(與多元健康推動中心共同舉辦)
疫情時代之前瞻植物科學與永續農業研討會(245人)

肆、計畫成果亮點 (OKR)

◆ (五) 111年度積極導引培訓產業需求人才至產業界

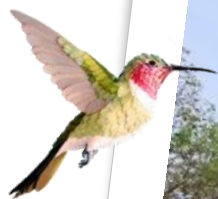
- 6位高階人才(6位碩士生)至多元健康相關產業任職，受疫情影響，111年度延後口試及離校時間，將持續追蹤學員就業情形。

公司名稱	職稱	學生
國光生物科技股份有限公司	助理工程師	侯O萱
赫爾曼貿易有限公司	植物醫師	黃O灝
富美農場	有機栽培工	施O唐
嘉義縣新港鄉農會	植物醫生	林O言
南投縣鹿谷鄉農會	植物醫生	王O程
台南市麻豆農會農會	植物醫生	邱O均



國立中興大學

NATIONAL
CHUNG HSING UNIVERSITY



農業暨自然資源學院
College of Agriculture and Natural Resources

恭請指教
THANK YOU~

