



精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

113年度啟動會議



計畫主持人/報告人：國立臺灣大學解剖所 錢宗良教授

計畫共同主持人：國立臺灣大學生農學院 盧虎生特聘教授

計畫協同主持人：國立宜蘭大學 陳威戎特聘教授兼副校長

國立成功大學醫技系 張權發教授

113年2月27日

簡報大綱

壹、會議議程

貳、計畫背景

參、整體計畫徵件統計及學校介紹

肆、本年度規劃

壹

會議議程

時間	內容	講者
10:00-10:05	貴賓致詞	
10:05-10:15	總計畫介紹	錢宗良教授/國立臺灣大學
10:15-10:25	精準醫學教學推動中心	倪衍玄特聘教授兼院長/國立臺灣大學
10:25-10:35	智慧醫材教學推動中心	陳家進特聘教授/國立成功大學
10:35-10:45	健康福祉教學推動中心	郭藍遠教授兼院長/高雄醫學大學
10:45-11:00	智慧健康跨領域綜合討論	全體
11:00-11:10	中場休息	
11:10-11:20	食品創新教學推動中心	吳彰哲特聘教授兼系主任/國立臺灣海洋大學
11:20-11:30	精準農業教學推動中心	詹富智終身特聘教授兼校長/國立中興大學
11:30-11:40	多元健康教學推動中心	蔡明哲教授兼副院長/國立臺灣大學
11:40-11:55	多元農業跨領域綜合討論	全體
11:55-12:00	會議結語	錢宗良教授/國立臺灣大學

計畫之延續與前瞻規劃

精準健康產業跨領域人才培育計畫



橋接學用落差



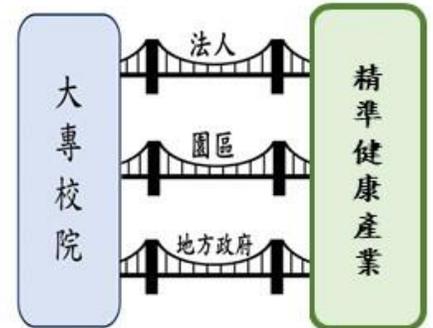
具跨領域學用專精之人才與人力投入精準健康產業

學校與產業間的合作，可透過法人、園區或地方政府之橋樑鏈結，導引學生至產業發展

透過符合產業需求跨領域核心課程、產業見習與實習、或創新創業團隊之養成，培訓學員國際競爭力

臺灣動物實驗替代科技計畫 113-116年

- 1. 產產學跨域
- 2. 國際鏈結



精準健康產業跨領域人才培育計畫

計畫執行之政策依據

生醫產業創新推動方案

一、「完善生態體系」：強化人才、資金、智財、法規、資源、選題六大構面，提升生醫產業創新效能。

2023行政院生技產業策略諮議委員會

1. 跨領域創新研發及經營人才：增加科研經費，提供誘因引導產業及經驗豐富的業師投入，增加學研與產業雙向實習機會，鼓勵年輕人才進入業界。
2. 促進生成式人工智慧應用：為生醫產業建立生成式人工智慧應用之教育與培訓。

行政院「高齡科技產業行動計畫」(113-116年)

依據行政院「高齡科技產業行動計畫」，配合經濟部主責之「普惠科技驅動高齡市場商機計畫」，規劃「高齡科技產業跨領域新創人才培育計畫」。



計畫背景

2023 BTC總體建議之執行進度【節錄教育部資科司】

建議項目	具體推動措施
1、人才培育與攬才	
1-1 跨領域創新研發及經營人才：增加科研經費，提供誘因引導產業及經驗豐富的業師投入，並增加學研與產業雙向實習機會，鼓勵年輕人才進入業界。	推動「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，規劃跨領域課程邀請健康產業及具國際行銷經驗豐富的業師參與教學。藉由計畫培育具數位科技的核心應用，並增加學研與產業雙向實習機會，導引培育學生順利至產業界。(資科司)
1-2 促進生成式人工智慧應用：為生醫產業建立生成式人工智慧應用之教育與培訓。 *優先推動	「精準健康產業跨領域人才培育計畫」於精準醫學、智慧醫材、健康福祉及多元農業等領域，加強生成式人工智慧應用課程規劃，配合國際趨勢，以提升學生全球競合力。(資科司)
7、智慧醫療	
7-1 科研與產品落地：(1)從教學研究、媒合機制、取證及產學研合作經驗交流、跨域組國家隊、納入健保與商保等面向著手。(2)運用醫療大數據發展創新產品並重視跨院/跨國驗證。	推動「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，規劃創新創業跨域課程，強化產學研合作經驗交流，培育學生具備科研整合應用與促成產品落地之知能。(資科司)

高齡科技產業跨領域人才培育計畫之工作項目

【新增重點】

- ✓ 本計畫配合政策規劃高齡科技產業跨領域人才培育新增重點：
 1. 推動高齡科技產業人才培育：培訓輔導創新創業跨領域人才，提升投入高齡科技產業之創業與開發。
 2. 推動高齡科技產業重點領域教學，鼓勵參與學校開設相關課學程，培育高齡科技產業所需人才。
 3. 輔導創新創業團隊成立新創公司，開發具有普惠科技市場競爭力之產品或友善服務模式。

貳

計畫背景

計畫之整體架構

精準健康產業跨領域 人才培育計畫

高齡科技專項

智慧健康 跨領域

多元農業 跨領域

精準醫學

- 國際行銷管理與跨域創業
- 健康大數據智能運用創新領域
- 精準篩檢、診斷及治療創新領域
- 高齡科技在精準醫學領域創新應用

智慧醫材

- 國際行銷管理與跨域創業
- 智慧醫院軟硬體系統整合創新領域
- 智慧裝置與健康管理創新領域
- 生醫感測與資通訊跨領域
- 高齡科技在智慧醫材領域創新應用

健康福祉

- 國際行銷管理與跨域創業
- 健康促進與宜居環境創新領域
- 行動健康與照護體系領域
- 智慧防疫及公衛服務領域
- 高齡科技在健康福祉領域創新應用

食品創新

- 整合輸出國際行銷與跨域創業
- 精準營養及健康促進創新
- 食安與品管研發創新領域
- 食品產業智能化創新領域
- 高齡科技在食品領域創新應用

精準農業

- 整合輸出國際行銷與跨域創業
- 機能性資源保育研發創新領域
- 健康農業與循環經濟創新領域
- 農林漁牧產業智能化創新領域
- 高齡科技在精準農業領域創新應用

多元健康

- 整合輸出國際行銷與跨域創業
- 動物健康與營養保健領域
- 健康療癒環境創新產業領域
- 動植物防檢疫與疫苗研發領域
- 高齡科技在多元健康領域創新應用

精準健康產業

叁

整體計畫徵件統計

整體計畫徵件統計

113年度	申請案件數	通過計畫書審查	通過率
推動中心	6件	6件	100%
夥伴學校	50件	35件	70%
總計	56件	41件	73.21%

113年度	申請學校總數	通過計畫書審查	通過率
科技大學	5所	4所	80%
一般大學	23所	19所	82.61%
總計	28所	23所	82.14%

叁

整體計畫徵件統計

整體計畫學校通過件數

◆ 總計41案計畫，補助23所學校

序	學校	推動中心	夥伴學校	總計
1	國立臺灣大學	2	2	4
2	國立臺灣海洋大學	1	2	3
3	國立中興大學	1	3	4
4	國立成功大學	1	3	4
5	高雄醫學大學	1	0	1

序	學校	夥伴學校
6	中山醫學大學 (新)	2
7	長庚大學	2
8	國立宜蘭大學	2
9	國立清華大學	2
10	國立陽明交通大學	2
11	臺北醫學大學	2
12	國立屏東科技大學	2
13	東海大學	1
14	國立金門大學	1
15	中國醫藥大學 (新)	1
16	國立中山大學	1
17	國立嘉義大學	1
18	國立中央大學 (新)	1
19	靜宜大學 (新)	1
20	中原大學	1
21	國立高雄科技大學	1
22	國立澎湖科技大學	1
23	輔英科技大學	1

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

精準醫學領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立臺灣大學*	倪衍玄	醫學院/教授兼院長
夥伴學校	國立中興大學*	洪慧芝	生命科學系/終身特聘教授兼副院長
	國立清華大學	孫玉珠	生物資訊與結構生物研究所/教授兼副院長
	國立陽明交通大學	林滿玉	藥學系/教授兼院長
	臺北醫學大學	張佳琪	護理學院高齡健康暨長期照護學系 /教授兼院長
	國立成功大學	王育民	生物科技與產業科學系 /特聘教授兼生科院院長

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

智慧醫材領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立成功大學*	陳家進	生物醫學工程學系/特聘教授
夥伴學校	臺北醫學大學*	彭志維	生物醫學工程學系/教授兼主任
	國立陽明交通大學	賴穎暉	生物醫學工程學系/副教授
	長庚大學	張雅如	教務處/教授兼教務長
	中國醫藥大學(新)	許瑞廷	生物醫學工程學系/教授兼系主任
	中原大學	蔡育秀	生物醫學工程學系/教授
	國立中興大學(新)	楊明德	土木工程學系/特聘教授兼院長
	國立中央大學(新)	李宇翔	生醫科學與工程學系/特聘教授

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

健康福祉領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	高雄醫學大學*	郭藍遠	健康科學院/院長
夥伴學校	長庚大學*	吳菁宜	醫學院/副院長
	國立清華大學(新)	蘇郁惠	電機資訊學院/教授兼音樂、科技與健康研究中心主任
	輔英科技大學	程紋貞	高齡全程照顧人才培育中心/主任
	國立中山大學	莊承鑫	醫學科技研究所/教授兼所長
	國立臺灣大學	張念慈	護理學系所/副教授
	國立成功大學(新)	傅子芳	醫學檢驗生物技術系/教授兼系主任
	中山醫學大學(新)	余豐益	醫學科技學院/院長

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

食品創新領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立臺灣海洋大學*	吳彰哲	食品科學系/特聘教授兼主任
夥伴學校	國立臺灣大學	潘敏雄	食品科技研究所/所長
	國立嘉義大學	賴弘智	生命科學院/教授兼院長
	中山醫學大學*(新)	張士昱	健康管理學院/院長
	國立屏東科技大學	劉展罔	食品科學系/教授
	國立金門大學	賴盈璋	食品科學系/教授兼中心主任
	東海大學	江文德	農健學院/院長
	靜宜大學(新)	楊昭順	化妝品科學系/學術副校長

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

精準農業領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立中興大學*	詹富智	農資院/終身特聘教授兼校長
夥伴學校	國立宜蘭大學*	尤進欽	園藝學系/教授
	國立臺灣海洋大學	黃章文	水產養殖系/副教授兼中心副主任
	國立屏東科技大學	徐睿良	生物科技系/教授兼院長
	國立澎湖科技大學	黃有評	海洋資源暨工程學院/教授兼校長
	國立高雄科技大學	蔡志明	海洋生物技術系/副教授兼系主任

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

多元健康領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立臺灣大學*	蔡明哲	生農學院/教授兼副院長
夥伴學校	國立中興大學*	陳珮臻	農業暨自然資源學院/教授兼農資學院學術秘書
	國立成功大學	陳宗嶽	生物科技中心、生物科技與產業科學系/特聘教授兼中心主任
	國立臺灣海洋大學	許邦弘	生命科學暨生物科技學系/副教授
	國立宜蘭大學	花國鋒	生物技術與動物科學系/特聘教授兼系主任

訪視期程 (實體訪視)

1. 夥伴學校訪視 (先) : 113年8月12日-8月30日
2. 推動中心訪視 (後) : 113年8月26日-9月06日
3. 訪視委員協調 : 各訪視行程委員數建議邀請3~5位。(以教育部勾選委員為主，如需邀請其他委員，請事先通知教育部與總辦)

113年度成果發表暨教學交流觀摩會

時間：114年01月17日(五)全天-18(六)中午13:30

地點：國立中興大學惠蓀林場

參與人員：推動中心與夥伴學校計畫主持人、協同主持人、專任助理，以3名為原則。



精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

謝謝委員支持！

教學團隊共同加油！



教育部「113年度_精準健康產業跨領域人才培育計畫」



國立臺灣大學
National Taiwan University

精準醫學領域 教學推動中心 啟動會議

[主持人] 倪衍玄 教授兼醫學院院長

[協同主持人] 沈麗娟 教授兼醫學院副院長

楊志新 特聘教授兼癌醫分院院長

俞松良 教授兼醫學檢驗生物技術學系主任

李財坤 教授兼財團法人生物技術開發中心副執行長

詹鼎正 醫師兼臺大醫院內科部暨老年醫學部主任

李建璋 醫師兼衛福部資訊處長

梁祥光 助理教授兼癌醫質子治療科主任

2024.2.27

Agenda

1

計畫整體規劃

2

跨領域高階數位課程規劃與共享機制 *

3

中心與夥伴學校活動規劃進度 *

4

跨域合作規劃

5

高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)

* 含支援非計畫補助學校之規劃

1

計畫整體規劃

精準醫學推動中心-計畫整體執行規劃-精準醫療



● ● ● 組織架構與夥伴學校-建置生醫藥產業校園永續生態系



共享

- 講授課程
- 實習
- 跨領域課程
- 配套活動



跨領域
跨校合作

精準醫學/高齡科技計畫分年目標/計畫執行重點及特色

關鍵議題目標

創新與學用合一、導向與參與式學習
產業接軌與提昇、專技業師案例分享
適性教學與選才、前瞻模組課程執行
內化與外溢效應、聯盟共享永續經營

永續經營
Learning for Development

116 高齡科技新創產業人才就業規劃和輔導與追蹤
深化產官學研臨床醫法政與法人及國際鏈結
整合學員及業界之回饋以調整及擴大課程規模

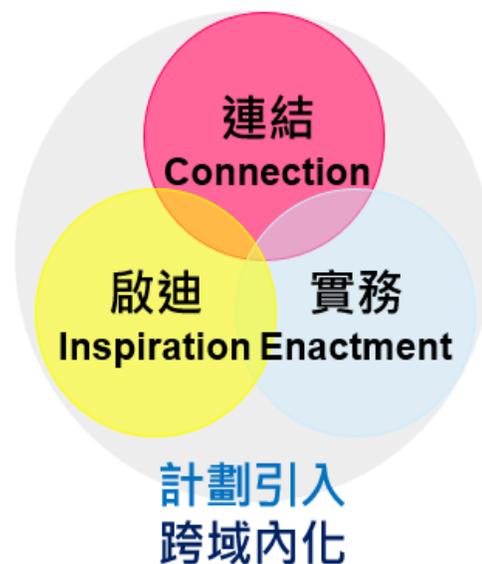
115 高齡科技新創產業人才就業規劃
深化產官學研臨床醫法政與法人及國際鏈結
建構高齡科技技術、人才與業師等資源網絡

114 高階專業人才就業規劃、輔導與追蹤
產官學研臨床醫法政與法人、國際鏈結
深化學用合一與前瞻適性的模組課程藥產生態
藥產生態網路建構與技術和人才與業師資源庫
推動高齡科技新創產業相關課程與產品研發

113 高階人才就業路線與規劃
建立機制追蹤、輔導學員就業
產官學研臨床鏈結研發與國際移動
建構技術和人才及業師等資源網絡
推動高齡科技新創產業相關理論課程及實習。

112 創建高階藥品產業人才就業路線藍圖
產官學研臨床鏈結機制建立與國際鏈結
智慧醫藥：課程、國際法規、配套活動
收集建立技術、人才與業師資源初步網絡

111 推動中心佈局與籌劃精準醫學聯盟
特色跨域課程網絡及育成機制
產官學研臨床醫法政鏈結及國際行銷
滿足精準醫學與資通訊產業需求與異業結合





113年度計畫執行整體規劃



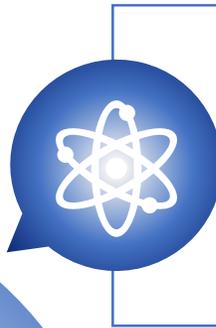
人才培育

招生宣傳
臺大聯盟選課系統
以及夥伴學校系統



創新創業
領域推動_夥伴經驗
校內合作_多元健康推動中心
精準健康三大推動中心課程共享

產業培訓



國際接軌

跨國合作
國際實習+參訪
參與國際性展覽
舉辦國際研討會



業師授課
領域內課程
招募業師授課

產學鏈結



跨域合作

課程共享
跨校跨領域
資源整合

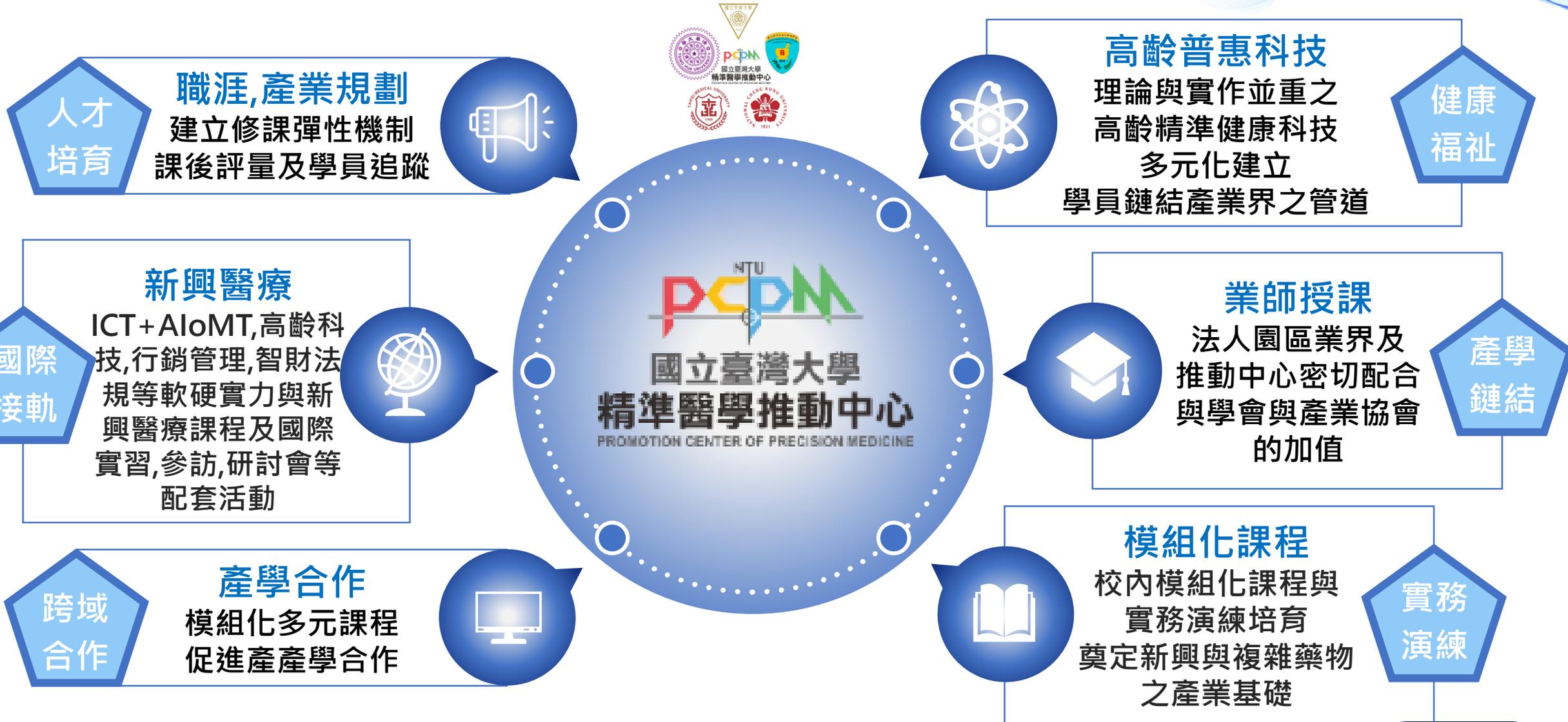


數位多媒體教材
製作雙語(中英)
(精準醫學/高齡科技)

專書規劃



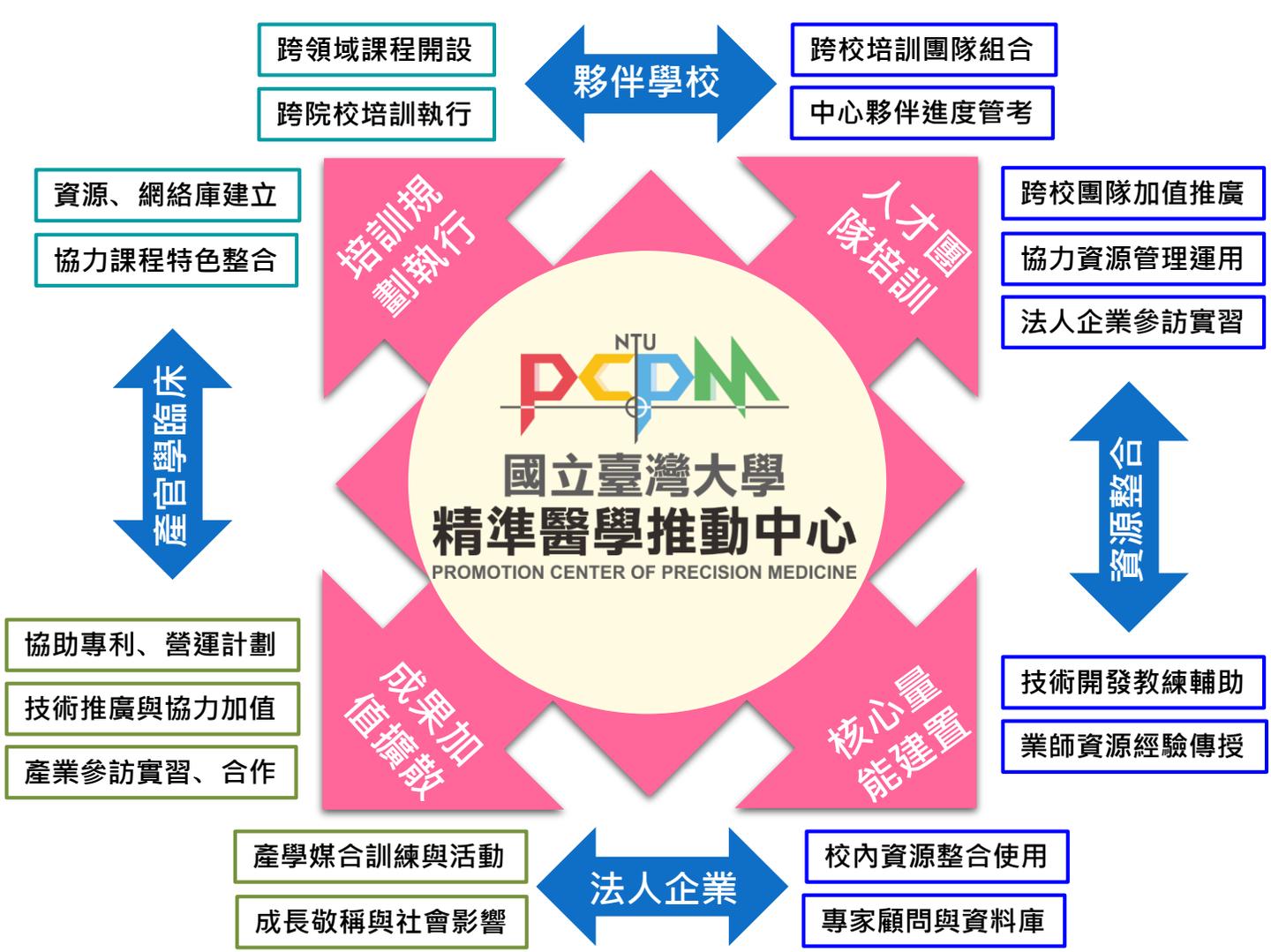
113年度六大教與學、課程重點和特色





跨教學推動中心與夥伴學校發展生態系

-夥伴學校規劃、台大跨域推動中心與夥伴學校領域規劃



臺大跨域推動中心領域
 精準醫學
 多元健康
臺大跨域夥伴學校領域
 健康福祉
 食品創新
 實驗動物

夥伴學校:

- 成功大學 (腸道菌相、物聯網)
- 清華大學 (BNCT、資通訊)
- 中興大學 (高齡科技、創新創業)
- 陽明交大 (智慧藥局、藥物研發)
- 臺北醫學大學 (創新創業、BioICT)

2

跨領域高階數位課程規劃與共享機制

跨領域高階數位課程規劃與共享機制

課程名稱	開課單位	開課領域	參與合授之領域
生醫藥產業專案管理實務	臺大醫技系	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
精準醫學高階管理	臺大管理學院	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
新創事業投資評估	臺大管理學院	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
老年醫學臨床概論(推播)	臺大醫學系	精準醫學	健康福祉、多元健康
醫療體系暨長期照護概論	臺大醫學系	精準醫學	健康福祉、多元健康
人工智慧與醫療科技在高齡長照的應用	臺大醫學系	精準醫學	健康福祉、多元健康
高齡精準醫學:邁向創新與健康的人生 (推播)	臺大國際三校	精準醫學	健康福祉、多元健康
多體學分析與精準醫學應用概論	臺大醫技系	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
精準醫療與健康大數據	臺大藥學院	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
醫學影像系統原理	臺大醫院工程學系	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心

配套活動跨領域合作

活動名稱	舉辦單位	舉辦領域	參與合作之領域
生成式 AI 研討會	臺大	食品創新	精準醫學、多元健康 健康福祉、實驗動物
精準醫學與老年醫學學術研討會暨論文競賽	臺大	精準醫學	智慧醫材、健康福祉、多元健康
113_創新創業競賽	北醫	精準醫學	智慧醫材
113_醫食同源研討會	臺大	精準醫學	食品創新
113_T-TOP 跨領域腫瘤團隊照護工作坊	臺大	精準醫學	健康福祉
高齡藥事照護與AI用藥評估輔助工作坊	臺大	精準醫學	國家衛生研究院
多媒體影片 教案合作	臺大	精準醫學	智慧醫材

3

中心與夥伴學校活動規劃進度 (共同舉辦活動、工作坊等)

● ● ● 1中心+5夥伴學校-跨域合作 配套活動



7/25-28 BIO Asia 亞洲生計大展參訪

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校



預計4月_徵才博覽會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校

健康福祉領域 夥伴學校-臺大護理學系



10/18 創新創業競賽

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校



預定9月_醫食同源研討會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

食品創新領域 海洋科技大學+7夥伴學校



預定8月_高齡藥事照護與AI用藥評估輔助工作坊

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

國家衛生研究院

4

跨域合作規劃

(與其他領域教學推動中心之合作)

113年_臺大校內五支計畫整合(2中心+3夥伴學校)

113年新增加



實驗動物資源中心

實驗動物夥伴學校

計畫主持人 陳慧文 教授兼主任

計畫特色

- 動物實驗倫理
- 動物實驗程學習地圖
- 在職獸醫師加值培訓
- 國際行銷與創業



護理學系

健康福祉夥伴學校

計畫主持人 張念慈 副教授

計畫特色

- 健康促進
- 遠距復健
- 智慧照護
- 健康管理



食品科技研究所

食品創新領域夥伴學校

計畫主持人 潘敏雄 教授兼所長

計畫特色

- 食品創新
- 食安與食品數位科技
- 食品科技轉譯
- 國際行銷與創業



精準醫學領域推動中心



計畫主持人 倪衍玄 教授兼院長

計畫特色

- 精準預防
- 精準治療
- 精準診斷
- 新創團隊培育

多元健康領域推動中心



計畫主持人 蔡明哲 教授兼副院長

計畫特色

- 數位科技
- 園藝治療
- 綠色健康
- 動植物防疫

● ● ● 校內外跨域合作 配套活動

7/25-28 BIO Asia亞洲生計大展參訪

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

10/18 創新創業競賽

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校

預計4月 徵才博覽會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校

健康福祉領域 夥伴學校-臺大護理學系



4/26 生成式 AI研討會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

多元健康領域 推動中心+3夥伴學校

健康福祉領域 夥伴學校-臺大護理學系

食品創新領域 夥伴學校-臺大食品科技研究所

實驗動物 夥伴學校-臺大實驗動物資源中心

校內

預定9月 醫食同源研討會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

食品創新領域 海洋科技大學+7夥伴學校

預定8月 高齡藥事照護與AI用藥評估輔助工作坊

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

國家衛生研究院



- 探索創業的思維方式
- 啟發式課程

萌芽初期

初階培訓 [引導式課程]

- 老年醫學臨床概論
- 醫學影像系統原理
- 醫療體系暨長期照護概論
- 疾病導向之臨床與基礎科學課程
- 分子生物學
- 奈米醫學春季工作坊
- 醫療器材創新啟蒙
- 進階轉譯奈米生物醫學
- 高齡科技與創新服務
- AI x 健康福祉系列講座
- AI於高齡福祉應用系列講座

- 跨域專業共育 (大數據/ICT/法規)

強健成長

中階培訓 [團隊協同培養]

- 精準醫療與健康大數據
- 高齡精準醫學邁向創新
與健康的人生
- 人工智慧及深度學習
之生醫藥產業應用
- 醫療器材創新設計
- 智慧科技於高齡照護的應用
- 長期照護之虛擬實境復健運動設計
- 深度學習電腦視覺
與醫療機器人應用
- 精準健康多元跨領域實務
- 人工智慧於臨床醫學照護實務

- 團隊協作與創新
- 創新實驗

持續發展

高階培訓 [測試驗證]

- 生化轉譯訓練營
- 新創事業投資評估
- 精準醫學高階管理
- 精準醫療暨藥物法規科學
- 多體學分析與精準醫學應用實作
- 高齡跨領域課程
- 生技醫材設計與開發課程
- 數位醫療與醫用人工智慧
- 資通訊跨領域課程：
ESP32+Wifiboy
- 人工智慧物聯網在數位精準健康應用
- 高齡福祉科技應用實務
- 高齡友善智慧宜居環境設計

進階實務訓練 [應用實踐戰]

- 從新創到商品化:醫療解決方案實現商業價值
- 新創醫材創業實戰分享_如何成為全球新創高手
- 結合生成式AI及VR加速生醫研究與教學
- 高齡普惠科技商業提案實戰課程
- 2024北醫全國醫學工程創意競賽
- 2024中原醫工日
- 成大醫工年會GCBME
- 科技創業與投資管理
- 生醫科技探勘與商機評估
- 開拓創新產品思維市場定位學分班深度學習電腦視覺與醫療機器人應用
- 創業從0到1系列工作坊
- 國際行銷管理與跨域創業
- 2024 台北國際照顧博覽會
- 國際行銷跨域創業系列講座
- 高齡科技於健康福祉展望論壇
- 多元健康福祉跨領域交流論壇
- 高齡健康多元輔療照顧工作坊
- 2024 gSIC全球學生復建工程與輔助科技
創新競賽台灣選拔賽
- 科研人才引進/新創公司成立
- 成熟團隊導入

112+113年度跨中心共享機制
業界/法人師資+資源鏈結



跨領域高階數位課程規劃與共享機制

活動	類型	主辦單位	主辦領域	參與合授之領域
2024 緊急使用授權新契機	研討會	陽明交大	精準醫學	智慧醫材
生成式 AI 研討會	研討會	臺大	食品創新	多元健康、健康福祉、實驗動物
精準醫學與老年醫學學術研討會暨論文競賽	研討會	臺大	精準醫學	健康福祉
113_醫食同源研討會	研討會	臺大	精準醫學	食品創新
113_T-TOP跨領域腫瘤團隊照護	工作坊	臺大	精準醫學	健康福祉
高齡藥事照護與AI用藥評估輔助	工作坊	臺大	精準醫學	國家衛生研究院
AI 生成技術在教育領域的運用與實作	研討會	興大	精準醫學	智慧醫材、虎尾科技大學
第十屆生技產業論壇-高齡智慧醫療大未來	研討會	清大	精準醫學	健康福祉
生物科技校園徵才-企業說明會	徵才	清大	精準醫學	健康福祉
113年徵才博覽會	徵才	成大	精準醫學	智慧醫材、健康福祉、多元健康
113全國大專院校精準健康產業創新創業競賽	競賽	北醫	精準醫學	智慧醫材
2024高齡智慧照護新知研習會	研習會	陽明交大	精準醫學	智慧醫材

5

高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)

精準



精準醫療與健康大數據

高齡



老年醫學臨床概論

高齡精準醫學:邁向創新與健康的人生

精準 + 高齡



醫學影像系統原理

多體學分析與精準醫學應用概論



● ● ● 數位教材編列-全新數位教材中+英文(雙語)* 各校均需拍攝



影片拍攝時間:預計 10/25(五) 前拍攝完畢，拍攝總時長約為 **2** 小時

相關重要時程：

前期 ▶ 5月夥伴學校拍攝主題分配，邀請講師。

精準醫學跨領域

國立臺灣大學、國立清華大學、國立成功大學、
塾北醫學大學

高齡跨領域

國立臺灣大學、國立中興大學、國立陽明交通

中期 ▶ 7月請各校自行準備5-10分鐘PPT/Demo Video等後製素材。
10月至資策會完成後續拍攝5-10分鐘introduction。

後期 ▶ 12月剪輯完成（各校校對完成）。

▶ 影片拍攝單位：資訊工業策進會。

113年度精準醫學領域數位教材製作流程

▶ 資策會負責
▶ 學校負責



國立臺灣大學
精準醫學推動中心
PROMOTION CENTER OF PRECISION MEDICINE

前期



5/31前 前置作業

- ▶ 拍攝主題
- ▶ 初步構想

6/28前 特色主題

- ▶ 精準醫學跨領域
- ▶ 高齡跨領域

7/26前 腳本規劃(素材籌備)

- ▶ 分鏡腳本
- ▶ 拍攝日期
- ▶ 拍攝地點
- ▶ 演員、器材/道具安排
- ▶ 素材蒐集與提供
(需確認檔案中素材版權問題)
- ▶ 各校自行拍攝概念毛片

中期



9/13前 資策會拍攝合作確認

11/1前 完成拍攝作業

- ▶ 資策會實地拍(預計2-3小時)

11/8前 素材提供

- ▶ 中文逐字稿
- ▶ 英文逐字稿
- ▶ 講授簡報檔案
(需確認檔案中素材版權問題)

11/29前 初剪毛片提供

- ▶ 廠商提供初剪毛片
- ▶ 毛片閱覽後意見提供

後期



12/27前 完成剪輯作業

- ▶ 影片剪輯
- ▶ 版權音樂
- ▶ 片頭片尾製作
- ▶ 中英文字幕配音
- ▶ 初校 - 三校

1/17前 數位教材出版

- ▶ 影片交付

113年度精準醫學領域 主題

精準醫學跨領域 生成式AI

高齡跨領域 高齡科技應用

合作單位:



財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

Page 25 of 30

113年度OKR



- 暑期精準醫學與 AI 智能實作成果展
- 2024 緊急使用授權新契機
- 高齡智慧照護新知研討會
- 北醫精準健康日 - 耳目醫新DemoDay



- 赴跨國企業實習，建立常態性模式: 持續與(跨國)生技企業合作，以兩年在校研習兩年企業實習模式，已培育8名博士畢業生進入企業擔任要職，113年將有3名博班生至台康與國光實習



- 舉辦求職工作坊、校園徵才協助
企業媒合學生進入職場



- 建立 1 家高齡產業實習合作模式
- 簽訂海外實習計畫，拓展國際實習經驗



- 追蹤111-112年國際企業實習學生畢業後之就業情況



- 培訓創新創業團隊，將團隊研發成果技轉至生技產業公司或成立新創公司



113年度精準醫學領域預期KPI目標值

KPI項目 | 精準 | 高齡

1

人才培育成效

大專培育總人次	1,430	60
博碩士培育總人次	575	20
博士後、教師(可含高中職老師)、醫師及業界工程師主管及非主管(在職培訓)人次	360	10
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	17	3
培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才(on the job training) 人次	5	2

2

師資能量建立

引進國際師資總人次	22	3
引進業界師資總人次(一門課算一次)	145	10
參與教師總數人次(含業師)	290	30

3

產學合作教學之推動成效

赴國內業界實習總人次(含高齡)	145	2
赴國內業界實習家次(含高齡)	17	2
赴國外國際企業實習人數(含高齡)	10	-
赴業界見習總人次(含高齡)	290	30
赴業界見習場次(含高齡)	-	2
赴業界見習家次(含高齡)	10	2

KPI項目 | 精準 | 高齡

4

交流與研習活動辦理之效益

主辦國內研討會暨相關學術活動次數	17	2
主辦國內研討會暨相關學術活動參與總人次	1,000	100
主辦國際學術活動次數	8	-
主辦國際學術活動參與總人次	290	-
主辦國內競賽、發表會場次	1	-
參加國內競賽、發表會場次	1	-
參加國際競賽、發表會場次	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	30	4
遠距教學(含數位課程、磨課師等課程)門數(中心學校)	2	2

6

引導或普及該領域之創新觀念或知識

因計畫執行所促成之已出版專書冊數	0.5	0.5
建立相關領域資料庫及網站個數	2	1

113年度精準醫學領域預期KPI目標值



KPI項目 | 精準 | 高齡

7 教師團隊發揮之綜效

		精準	高齡
跨領域/跨組織	教學研究團隊總數	20	2
	參與教師總數人次	160	6
	開課總門數(次)	22	2

8 藉由法人、園區、地方政府與業界合作

		精準	高齡
與法人、園區或地方政府合作案件數	10	1	
與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	10	2	

9 前瞻性、先導性課程或學程之成效

		精準	高齡
開設高階跨領域門數(中心學校)	2	2	
開設跨數位科技領域課程門數(中心學校)	2	1	
開授講授課程門數(含高齡)	20	4	
開授實作課程門數(含高齡)	5	1	
開授國內實習課程門數(含高齡)	5(-1)	1	

KPI項目 | 精準 | 高齡

10 創新創業人才培育成效

		精準	高齡
開設創新創業團隊培訓課程門數	3	1	
參與創新創業培訓課程學員人次	145	20	
培訓創新創業團隊總數(含高齡團隊)	15	5	
創新創業團隊完成營運計畫書數(含高齡團隊)	15	5	
創新創業團隊培訓輔導總人次(含高齡)	45	15	

11 前瞻科技人才培育與學產研鏈結

		精準	高齡
建立ICT與智慧健康或ICT與多元農業之「產產學」合作機制平臺	1	1	
建立跨國人才培訓之國際合作平台	1	1	

12 國際鏈結

		精準	高齡
亮點說明			

THANK
(推播)
YOU



精準健康產業跨領域人才培育計畫
Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

113年度計畫啟動會議

智慧醫材領域教學推動中心

會議日期：2024年02月27日

學校單位： 國立成功大學
National Cheng Kung University

計畫主持人：陳家進 特聘教授 / 生物醫學工程學系

協同主持人：葉明龍 教授兼主任 / 生物醫學工程學系&產創中心、邱文泰 教授兼系主任/生物醫學工程學系、
翁慧卿 教授兼所長/健康照護科學研究所、林彥呈 教授/工業設計系、陳芄婷 教授 / 生物醫學工程學系、
吳炳慶 副教授 / 生物醫學工程學系、杜翌群 副教授 / 生物醫學工程學系、
林哲偉 副教授 / 生物醫學工程學系、楊子賢 助理教授/生物醫學工程學系、
吳馬丁 助理教授/機械工程學系、蔡依珊 醫師兼主任/成功大學醫學院附設醫院&臨床創新研發中心、
連偉志 醫師/成功大學醫學院附設醫院、蔡書維 醫師/成功大學醫學院附設醫院。

智慧醫材領域陣容

智慧醫材推動中心



計畫主持人
陳家進 特聘教授



計畫協同主持人
吳炳慶 副教授



計畫協同主持人
林哲偉 副教授



計畫主持人
賴穎暉 副教授



計畫主持人
李宇翔 特聘教授



計畫主持人
蔡育秀 教授

智慧夥伴學校



計畫主持人
彭志維 教授兼系主任



計畫主持人
張雅如 教授兼教務長



計畫主持人
楊明德 特聘教授兼院長



計畫主持人
許瑞廷 教授兼系主任



01

計畫整體規劃

- 配合BTC人才培育決策
- 計畫主軸：精準數位健康+高齡科技

計畫整體規劃

計畫執行規劃主軸: 精準數位健康+高齡科技

精準醫療 與數據科學



• • • •
 特色跨領域課程
 產學研業界師資
 衛星是模組教學
 鼓勵業界人士再進修

Data Science
Big data
SaMD



智慧醫院 與系統整合



• • • •
 臨床實務
 需求探討
 遠距醫療
 生醫沙盒計畫

智慧醫院場域
高齡科技臨床照護生
醫沙盒計畫



多媒體教材 多元化應用



• • • •
 多國語言製作
 跨國遠距輸出
 教務處先導教材
 夥伴學校特色匯入

擴大跨國雙邊
人才交流建立教育合
作平臺



國際行銷 跨域創業



• • • •
 圓夢計畫、萌芽計畫
 天使投資人媒合
 園區國際商化
 SPARK

國際大廠鏈結
國際生醫
加速器



普惠科技 跨領域人才



•
 結合既有醫工系、生科院
 產創中心創新創業課程,
 加入普惠科技相關新單位
 課程包含: 健照所、老
 人所、護理系等, 開設
 跨領域微學程供校內學生
 修課。

Life Style
遠距醫療
居家智慧醫療



02

跨領域高階數位課程規劃 與共享機制

- 國際鏈結平臺建立
- 夥伴學校資源鏈結
- 衛星式模組課程：實體上課+遠距收播-外溢效應

113年度高階課程與跨領域活動規劃

3月

資通訊跨域

人工智慧物聯網在數位精準健康的應用&WIFI BOY+ESP32

- NGS、Life Style
- Python Code
- NVIDIA Jetson Nano

6月

高齡科技跨域

智慧科技於高齡照護的應用

- 在宅醫療、智慧家居系統
- 遠程健康監測、醫療諮詢
- 物聯網技術：感官科技/數位賦能

★強調高齡者「身」「心」「靈」的健康與照顧

7月

智慧醫材特色跨域

生技醫材設計與開發(Bootcamp)

- 人工智慧
- IoT智慧物聯網
- 智慧醫材
- 智慧醫院
- 國際鏈結
- 國際法規

8月

創新創業團隊培育

國際佈局創業團隊工作坊

- 國際競賽團隊進階培訓
- 實務導入業師指導撰寫創業營運計畫書、法規專題演講

已媒合辦理中

衛星式課程：跨域修課

醫材

福祉

- 人工智慧物聯網在數位精準健康的應用：ESP32+WIFI BOY。

2024智慧醫材領域
資通訊跨領域課程



專書製作：數位教材升級

醫材

醫學

- 分享數位教材製作經驗，攜手推出跨領域多媒體教材。



外溢效應：醫學工程聯展

醫材

外溢

- 全臺共14所大專院校醫工系(含夥伴+非夥伴)學校合辦。



資源共享：夥伴學校活動

醫材

外溢

- 5月-中原醫工日。
- 10月-北醫醫工競賽(含高齡)。

衛星式模組課程/跨校跨域活動共享

跨校資源整合規劃與跨領域教學聯盟規劃→Plan-Do-Check-Act

- 課程問卷調查
- 業界交流會議
- 醫材領域業師資料庫建立
- 國際教育合作平臺

夥伴學校績效考核

- 專業課程-遠距PBL教學、Capstone
- 數位教材製作
- 建構跨領域產學平臺

創新創業團隊培訓

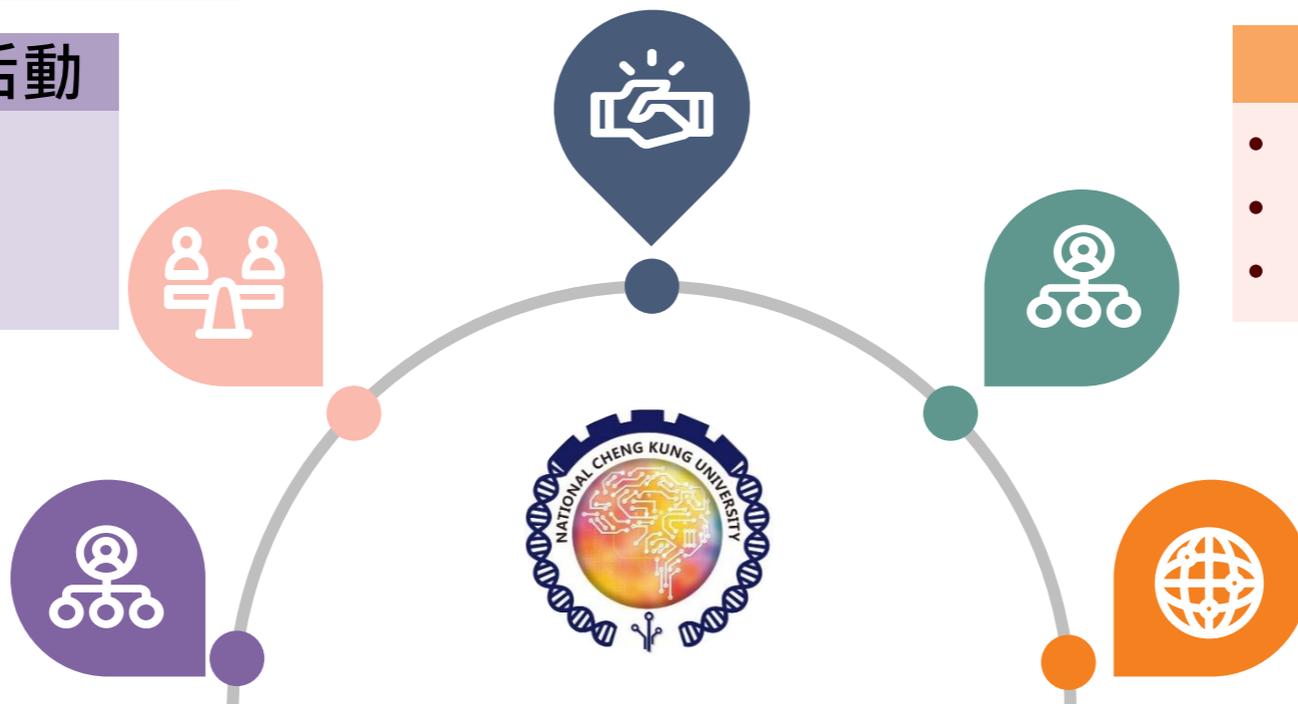
- 圓夢計畫、萌芽計畫、SPARK
- 跨國廠商見實習媒合
- 本國學員語言訓練、鼓勵外籍生在地化學習
- 輔導夥伴學校參加APCMBE、Emedic Golbal、gSIC等國際競賽

跨校發表、競賽與活動

- 跨校跨域競賽
- Webinar
- 外溢效應：高齡導入

國際合作鏈結平臺

- 數位教材外溢效應
- 各校國際鏈結盤點
- 建立共享資料庫





03

中心與夥伴學校 活動規劃進度

- 國際化鏈結
- 創新創業進階培訓
- 向下紮根
- 國內外產學研業界鏈結

智慧醫材領域活動整合

■ 推動中心
□ 夥伴學校

● 計畫總辦公室
○ 計畫外部鏈結單位

113
2-6月

113經費規畫表

3月

- 資通訊高階跨領域課程：Wifiboy + ESP32 特色主題。
- 奈米春季工作坊。
- 2024醫材聯展。

5月

- Garmin特色講座。
- 5/11：中原醫工日。
- 長庚青年老闆創新創業競賽。
- 2024 gSIC臺灣賽。
- 計畫啟動會議。

6月

- 數位教材主軸訂定。

113
7-10月

113期中報告書+期中訪視

7月

國際鏈結

+

見習

+

實習

+

設備採購

8月

9月

10月

- 資通訊高階跨領域課程：7/8-7/12人工智慧物聯網在數位精準健康的應用。
- 奈米醫學研討會。
- 2024 i-CRETe國際賽。

- 數位教材毛片/素材準備。

- 資通訊+高齡高階跨領域課程：7/29-8/6生技醫材設計與開發

- 國衛院跨領域高階人才培訓種子教師推薦。

- 中原生技醫材設計與開發。
- 2024北醫全國醫學工程創意競賽。

113年
11-12月+
114年1月

113期末報告書+
114年度計畫申請書

11月

- 成大圓夢計畫Demo Day
- 11月初成大醫工年會(結合Golbal Emedic)
- 數位教材拍攝。

12月

- 數位教材剪輯完成。
- 2024醫療科技展。
- 總計畫創新創業競賽。

1月

- 數位教材出版。





04

跨域合作規劃

- 跨領域課程/活動盤點&宣傳
- 跨領域講師資源共享

三大中心跨域合作 <精準醫學/智慧醫材/健康福祉>

校際資源導入

- 萌芽計畫/價創計畫/FITI計畫/扎根計畫/U-START/圓夢計畫

進階

- 【精準】精準篩檢、診斷及治療學術研討會暨論文競賽
- 【醫材】創新創業Demo Day
- 【福祉】全國健康福祉科技競賽

高階

- 【醫材】生技醫材設計與開發課程
- 【醫材】人工智慧物聯網在數位精準健康的應用
- 【福祉】國際行銷管理與跨域創業
- 【福祉】高齡友善移居環境設計

中階

- 【精準】生化轉譯訓練營
- 【醫材】資通訊跨領域課程：ESP32+Wifiboy
- 【醫材】智慧科技於高齡照護的應用
- 【福祉】高齡友善移居環境設計
- 【福祉】生醫經理人養成訓練班

初階

- 【精準】初階課程
- 【醫材】開拓創新產品思維市場定位
- 【醫材】科技創業與投資管理
- 【福祉】設計力前導工作坊(與ISPA合作)

創新創業

進階實務訓練
<實戰演練>

高階培訓 <試驗實證>

中階培訓 <團隊共育>

初階培訓 <團隊媒合/成形>

國際競賽累積能量

- UAiTED、i-CRETe、Emedic Golbal、gSIC

成熟團隊導入：
科研人才/新創公司成立



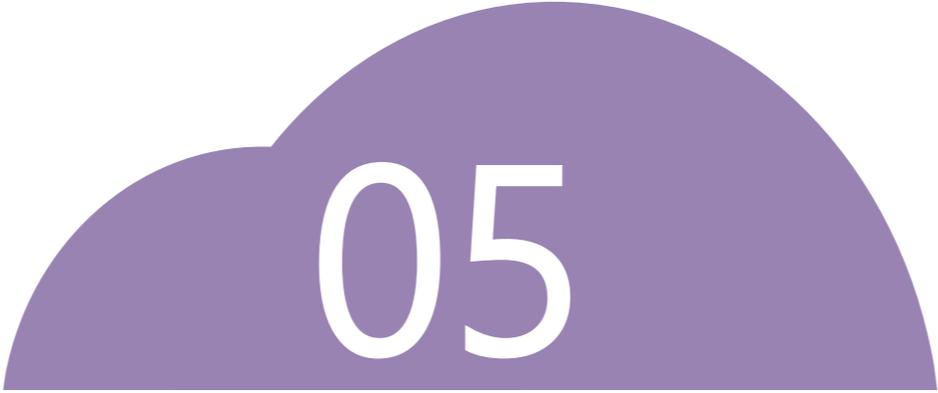
- 團隊成果驗證
- 實際效益檢視



- 創新試驗活動
- 深度專業團隊培訓

- 集中培訓
- 跨域專業共育(ICT/法規)

- 引導式課程
- 創業啟蒙思維(商化概念)

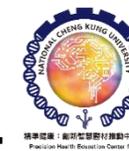


05

多媒體數位教材

- 拍攝主軸：資通訊跨域+高齡科技
- 跨領域合作：智慧醫材+精準醫學

專書製作：智慧醫材 + 精準醫學 + 資策會



前期

5/31前

前置作業

- 拍攝主題
- 初步構想

6/28前

特色主題

- 資通訊跨領域
- 高齡跨領域

7/26前

腳本規劃(素材籌備)

- 分鏡腳本
- 拍攝日期
- 拍攝地點
- 演員、器材/道具安排
- 素材蒐集與提供
(需確認檔案中素材版權問題)
- 各校自行拍攝概念毛片



中期

9/13前

資策會拍攝合作確認

11/1前

完成拍攝作業

- 資策會實地拍攝
(預計2-3小時)

11/8前

素材提供

- 中文逐字稿
- 英文逐字稿
- 講授簡報檔案
(需確認檔案中素材版權問題)

11/29前

初剪毛片提供

- 廠商提供初剪毛片
- 毛片閱覽後意見提供



後期

12/27前

完成剪輯作業

- 片頭片尾製作
- 影片剪輯
- 中英文字幕配音
- 版權音樂
- 初校-三校

1/17前

數位教材出版

- 影片交付

整合各校
特色

多語
製作

輔導製作
數位教材

- ✓ 數位教材於各校數位教學平台與計畫網站開放多元學習。
- ✓ 提供歷年數位教材給夥伴學校進行授課使用。

113、114年度規劃

【推動中心】

規劃資通訊跨領域+普惠科技共兩門跨領域高階課程。

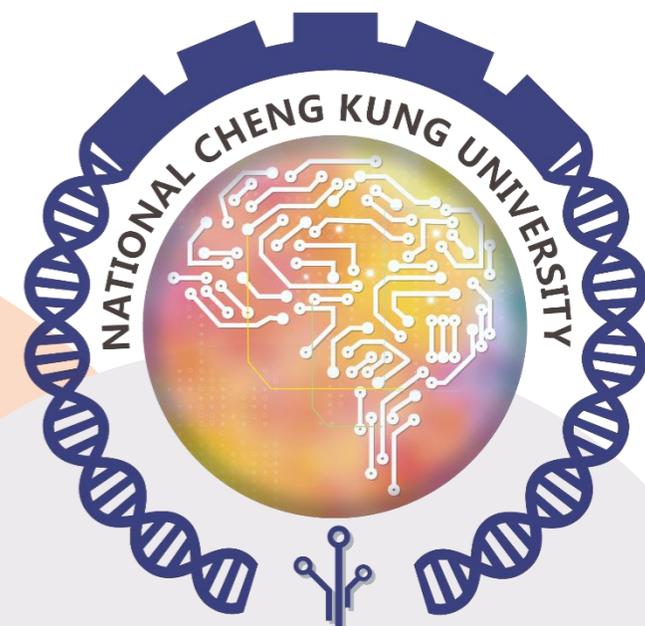
【夥伴學校】

針對各校特色，選擇數位教材拍攝領域。

【跨領域合作】

與精準醫學領域推動中心開設共識會議，分享數位教材製作經驗，攜手推出跨領域多媒體教材。

報告結束
恭請指教



教育部「精準健康產業領域人才培育計畫」

健康福祉領域 教學推動中心

113年度計畫啟動會議

日期：113年2月27日

學校單位：高雄醫學大學 健康科學院

主持人：郭藍遠 院長暨教授

簡報大綱

- 一、計畫整體規劃 (請說明113年度領域執行工作重點項目)
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制*
- 三、中心與夥伴學校活動規劃進度* (共同舉辦活動、工作坊等)
- 四、跨域合作規劃 (請說明113年度與其他領域教學推動中心之合作)
- 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)

*含支援非計畫補助學校之規劃

一、計畫整體規劃

◆ 第一期計畫推動重點



◆ 第二期計畫推動重點

• 第一年(2024)

- (1) 高齡科技元素導入
- (2) 跨域整合其他教學推動中心能量
- (3) 國際生醫新創聚落鏈結強化

• 第二年(2025)

- (1) 健康福祉研發工程師鑑定制度
- (2) 教材E化與推廣
- (3) 國際常態性合作深化

完善Digital Health Ecosystem生態系健全

二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

高齡友善智慧宜居環境設計

暑期戰鬥營

- 開課系所：通識教育中心
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 課程配合：搭配暑期/Hackathon進行
- ✓ 以「團隊」進行培訓·以「場域需求」為核心
- ✓ 培訓不止於課程：持續追蹤進度、推薦參與相關競賽

同步/非同步
收播

夥伴學校共育

校內資源串聯

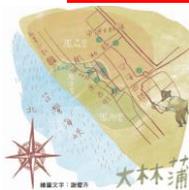
跨中心師資合作

高齡科技落實
社區場域

鏈結校內USR計畫

多元健康領域師資

Design Thinking
設計思考



國際鏈結
泰國 Mahidol

夥伴學校實體參與課程並同步收播

小港大林蒲場域議題

沈瑞琳 副理事長

石佳蓉 博士



多元健康苔球實作

小港大林蒲場域參訪

活動團體討論

學生報告

二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

精準健康多元跨領域實務

同步/非同步
收播

- 開課系所：運動醫學系二年級
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 以智慧科技改善精準健康「**健康福祉**」或「**照護議題**」為主軸
- ✓ **培育跨校跨域團隊創新創業能力**，提出新創服務或產品，順利接軌產業需求

夥伴學校參與跨域共育、在職培育

AIOT前瞻科技精實

產業師資1對1輔導

創業團隊國際化

113年延伸暑期高齡科技戰鬥營以精實培育為目標，課程改為學期間授課，穩紮穩打創新創業團隊

跨域課程

深化精準健康產業應用與科技專業，強化創新創業團隊能力



業師輔導團隊



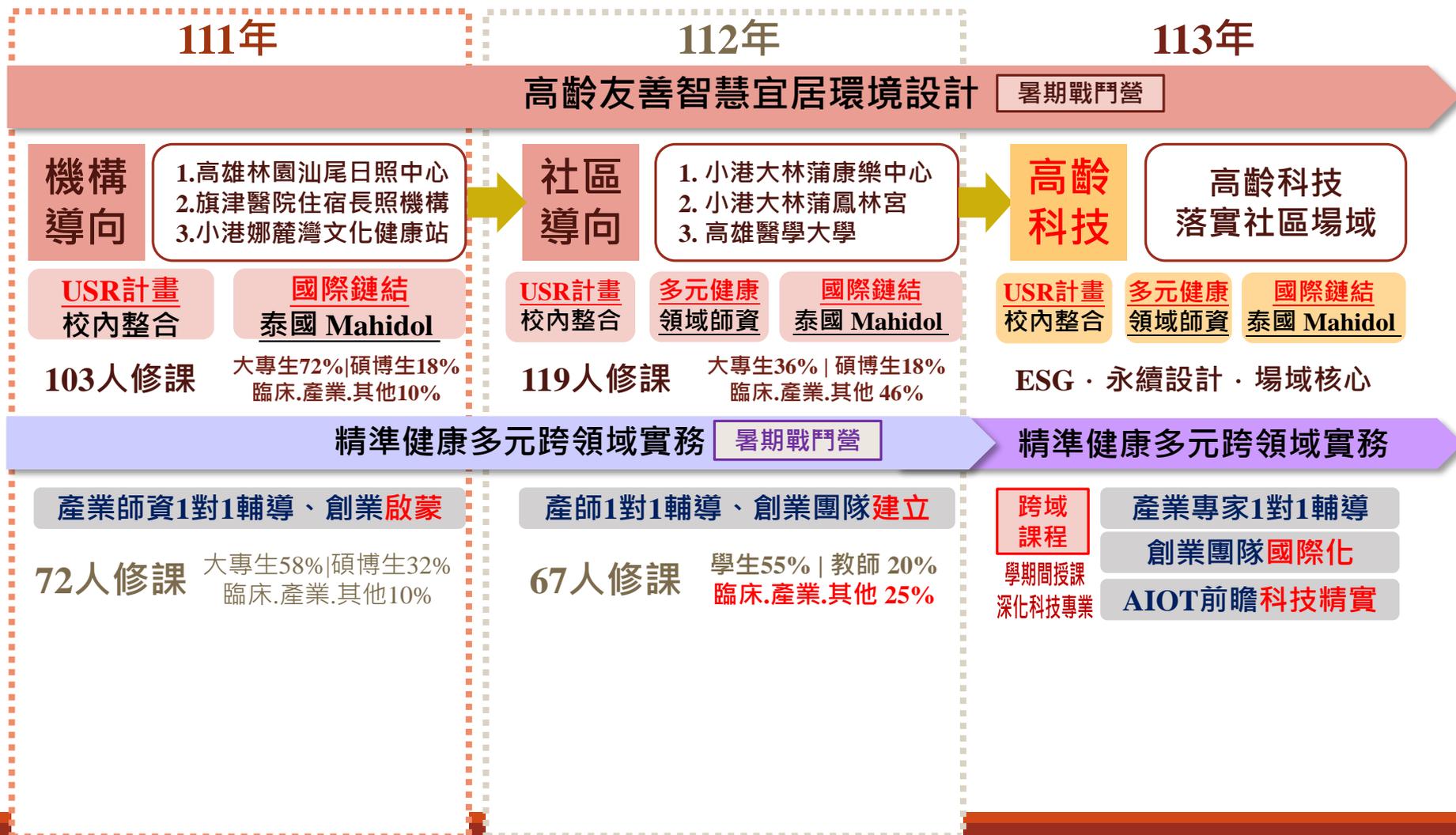
助教引導學員思考



團隊討論與設計

二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

跨域課程內容持續擴大深化 · 配合產業、政府政策與時俱進



二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

課程規劃設計

高齡友善智慧宜居環境設計

精準健康多元跨領域實務



助教

+

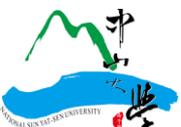


Mentor

+



老師

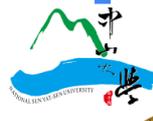


Jubo.health

智齡科技



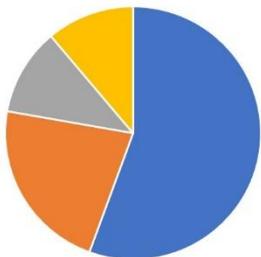
台灣福生環境住易聯盟
Alliance of fortune living environment



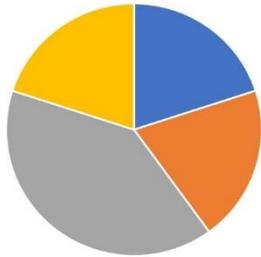
×

國立高雄
科技大學
師資

校外與課比例



■ 學生
■ 教師
■ 臨床醫事人員
■ 一般民眾



■ 國立中山大學
■ 長庚大學
■ 高雄醫學大學
■ 其他

Medical AI平台資源共享

- ① 各校活動訊息公告
- ② 業師資料庫及參考資料
- ③ 數位教材影片

二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

高齡友善智慧宜居環境設計

精準健康多元跨領域實務

課程規劃設計



觀察環境，
尋找問題

錄製影片，
尋找可能解決方案

上傳至YouTube，
讓更多人了解該議題



二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

高齡友善智慧宜居環境設計 (A)

精準健康多元跨領域實務 (B)

課程規劃設計

	國立中山大學		輔英科技大學		長庚大學		國立台灣大學		台北醫學大學	
	實體	線上	實體	線上	實體	線上	實體	線上	實體	線上
A	V	V	V		V	V	V		V	V
B	V		V		V		V		V	V

三、中心與夥伴學校活動規劃進度

113年
2月-6月

- 3月
 - 銀力延續：科技增值研討會 (輔英x中山x長庚)
 - 台日視障合作AI競賽(台大)
 - 失智研討會(台大)
- 4月
 - 生成式AI研討會(台大)
 - gSIC全球學生創新輔具競賽 台灣選拔賽(高醫)
 - 跨領域巡迴研討會(高醫x台大x成大)
- 5月
 - 2024 EMI 國際設計工作坊 (中山)
 - 2024 創新照顧國際研討會 (中山x長庚)
- 6月
 - 國際佈局創業團隊工作坊 (高醫x成大)
 - 高齡健康生活科技識能海報競賽(輔英)

113年
7月-9月

- 7月
 - 國際線上研討會：eHealth Webinar Series: Optimizing Wellness through Technology (成大)
- 8月
 - 高齡友善智慧宜居環境設計 暑期戰鬥營(高醫)
 - 高齡福祉科技應用實務 暑期戰鬥營(高醫)
- 9月
 - 暑期密集課程(5門課)+1門國際課程(長庚)
 - 智能篩檢學術研討會(中山醫)
 - 跨國青年綠色聯盟線上論壇 (成大)
 - 健康福祉創新創業團隊競賽 (清華)

113年
10月-12月

- 10月
 - 高齡健康多元輔療照顧 工作坊 (高醫x台大)
 - 國際健康照顧研討會 (輔英)
- 11月
 - 【庚新盃】校園創新創業競賽(長庚)
- 12月
 - 聯合精準健康暨高齡科技國際研討會(長庚)
 - 精準健康評估與瑞智生活處方競賽(輔英)

三、中心與夥伴學校活動規劃進度

◆ gSIC全球學生復建工程與輔助科技創新競賽 泰國國際賽



國際賽推派6隊台灣代表隊
共5隊榮獲佳績

產
產
學
+
跨
域
跨
中
心
培
育

◆ gSIC全球學生復建工程與輔助科技創新競賽-台灣代表隊選拔賽



與TREATS輔具學會、智慧醫材中心共辦

◆ 國際佈局創業團隊工作坊



與智慧醫材中心共辦，gSIC國際賽前培訓

三、中心與夥伴學校活動規劃進度



108年-112年

智慧醫材教學推動中心

- gSIC全球學生輔具創新競賽
- 國際佈局創業團隊工作坊



112年-113年

全國大專院校精準健康產業創新創業競賽計畫



113年

食品創新教學推動中心

- 「高齡健康福祉」專書共編



112年-113年

多元健康教學推動中心

- 高齡友善智慧宜居環境設計暑期戰鬥營
- 高齡健康多元輔療照顧工作坊
- 「高齡健康福祉」專書共編

四、跨域合作規劃

【社區高齡照顧工作坊】

活動時間：113年7月，每周五，共三日（暫定）

主辦單位：國立臺灣大學多元健康領域教學推動中心、高雄醫學大學健康福祉教學推動中心、農業部農村發展及水土保持署

參與學員：多元健康/健康福祉領域教學推動中心與夥伴學校學員
農業部綠色照顧執行團隊(政府執行人員、委辦案輔導團隊、社區幹部/綠照員)
衛服部長長期照顧執行團隊(政府執行人員、照服員)

辦理構想：實務出題，學界解題(4月課程需求調查→5月課程安排→6月活動規劃→7月活動辦理)

活動規劃：

	第一日(線上課程)	第二日(線上課程)	第三日(新城社區實地操演)
主籌單位	臺大 多元健康 中心	高醫 健康福祉 中心	兩中心共籌
單元主題	社區綠色照顧	居家生活照護	高齡綠色運動創意與量測
課程內容	綠場域與綠療育設計 綠飲食與綠陪伴辦理 綠療育活動效益評估	居家照顧與休閒活動 醫療照顧與情感支持 健康監測與健康管理	高齡戶外球類競技 農村特色健康操 太鼓技藝運動大變身
課程形式	主講(多元健康 專家) 與談(健康福祉 專家) Q&A(實務問題對談)	主講(健康福祉 專家) 與談(多元健康 專家) Q&A(實務問題對談)	運動體驗(社區長者/學員) 專家講評(兩中心專家) 健康量測(健康監測公司)

五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

高齡福祉科技應用實務

暑期戰鬥營

同步/非同步
收播

- 開課系所：高齡長期照護碩士學位學程二年級
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 課程配合：搭配暑期/Hackathon進行
- ✓ 以「團隊」進行培訓·以「場域需求」為核心
- ✓ 採多軸式場域發想，導入場域推動實務驗證
- ✓ 培訓不止於課程：持續追蹤進度、推薦參與相關競賽

<終生學習場域> 「跨代學堂(intergenerational class)」模式

學界專家

產業在職人士

青少年

老年

溝通解決問題

課堂講授
場域踏查
專題實作

「與長者一同設計」
而非「為長者而設計」

跨域團隊合作



五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

高齡科技與創新服務

同步/非同步
收播

- 開課系所：運動醫學系一年級
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 導入高齡科技元素，培育跨域創新應用與服務之基礎與實務經驗

✓ 導入高齡科技元素，培育跨域創新應用與服務之基礎與實務經驗

高齡科技是什麼

「設計」重於「科技」

荷蘭照顧設計思考

樂齡飲食創新設計



五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

高齡友善智慧宜居 環境設計暑期戰鬥營

本課程聚焦於「全齡智慧健康」為主題，邀請專業領域講師於課程分享並帶領同學實作，搭配實地場域參訪，針對場域問題進行創意發想與設計，建構真正符合所需之宜居友善環境。



小組活動

精準健康多元跨領域實務 暑期戰鬥營

本課程聚焦於如何運用科技改善「健康福祉」或「照護議題」為主軸，邀請「精準健康」領域專家進行實務經驗分享，並提供多面向主題讓學員自由探索與發揮創意，以期培育團隊更深入思考「精準健康」未來所需，進而提出新創服務或產品，順利接軌產業需求。



師生互動



五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

跨域基礎與進階包裹式微學程 暑期核心密集課程

高齡友善宜居環境設計課程「體驗老化活動」。



高齡友善宜居環境設計課程
「體驗老化活動」



產產學企業見實習輔導課程 「高齡科技創新產品體驗」

高齡者認知訓練虛擬實境系統體驗。



產產學企業見實習輔導課程
「高齡科技創新產品體驗」

五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫
無微不至 人文科技健康適老

銀力延續 科技加值

高齡與失智症者_生活、職務再設計

<長照 / 護理 / 物理治療教育積分申請中>

2024 3/23 輔英科技大學 | 行政大樓 J401 國際會議廳
高雄市中區進學路151號
08:30-16:30

活動簡章 報名連結

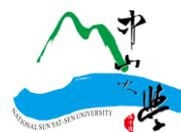
指導單位 教育部資訊及科技教育司
高雄市政府衛生局
高雄市政府勞工局訓練就業中心/博愛職業技能訓練中心
屏東縣政府長照處

主辦單位 輔英科技大學護理學院高齡全程照顧人才培育中心
電話：07-7811151#6180

合辦單位 教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫-高雄醫學大學健康福祉教學推動中心
夥伴學校臺灣大學/長庚大學/中山大學
輔英科技大學高齡及長期照護事業系

協辦單位 輔英科技大學護理系/健康事業管理系/保健營養系/物理治療系
日本NPO法人日台醫療福祉文化交流支援機構
社團法人台灣認知功能促進協會

活動主軸：本研討會將邀請國、內外專家學者進行科技加值與高齡與失智症者生活、職務再設計之對話，以延續職場，豐富生命，邁向高齡福祉社會實踐。



五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

高齡科技
專書編撰

■ 主題：待決議

■ 與**多元健康領域**、**食品創新領域**教學推動中心共同編撰



跨中心合作

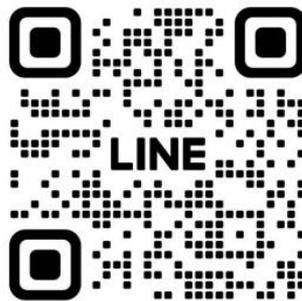
第一章		導論
健康福祉領域	第二章	高齡者的健康管理
	第三章	高齡者的照顧服務
	第四章	高齡科技與創新服務
食品創新領域	第五章	高齡營養與健康促進
	第六章	高齡老化之數位健康照護
	第七章	精準醫療與高齡健康大數據
多元健康領域	第八章	高齡社區綠色照顧
	第九章	高齡休閒與旅遊
	第十章	高齡友善環境設計
第十一章		結語



按讚追蹤
計畫粉專



計畫網站
我的最愛



加入Line@官方
即時與我們互動



計畫YouTube

感謝聆聽

精準健康跨域課程：高齡友善智慧宜居環境設計

開課學期：113-1 開課系所：通識教育中心 開課教師：運動醫學系 郭藍遠教授

周次	上課進度	講授者
1	課程說明	運動醫學系 郭藍遠教授
2	宜居環境的重要性	社團法人台灣福生環境住易聯盟 蔡錦墩理事長
3	以物聯網技術及趨勢剖析智慧人居之住宅規劃	TABC台灣建築中心 Living 4.0智慧化居住空間展示中心 智慧生活專案小組 陳玉賢經理
4	從園藝治療與森林療癒的角度看高齡社區與機構	高齡環境規劃設計有限公司 石佳蓉建築博士
5	高齡健康環境規劃設計與實作	國立臺灣大學園藝景觀學系 張伯茹副教授
6	園藝治療高齡宜居空間	綠色療癒力學院 沈瑞琳院長
7	場域介紹-小港大林蒲現況	小港大林蒲鳳興里 洪富賢里長
8	宜居場域實例分享	Dream Vok 意集設計 伍志翔技術總監
9	影片拍攝技巧	長榮大學互動設計學系 陳雍正副教授
10	影片剪輯概念(1)	長榮大學互動設計學系 陳雍正副教授
11	影片剪輯概念(2)	長榮大學互動設計學系 陳雍正副教授
12	場域參訪(1)-小港大林蒲	小港大林蒲鳳興里 洪富賢里長
13	場域參訪(2)-高雄醫學大學	高雄醫學大學總務處事務組 黃士瑋技佐
14	校園淨零碳排永續設計	國立中山大學人文暨科技跨領域學士學位學程 楊政融副教授
15	簡報技巧實務	簡報設計 林長揚講師
16	小組討論	簡報設計 林長揚講師
17	國際講座-Smart livable environment	Dr. Mantana Vongsirinavat, Mahidol university
18	成果報告	運動醫學系 郭藍遠教授、長庚大學健康暨長期照護與產業學程 業婷婷助理教授、國立中山大學醫學科技所 莊承鑫所長、輔英科技大學高齡長照所 程紋貞主任、先進醫資 黃兆聖總經理、小港大林蒲鳳興里 洪富賢里長、國立成功大學醫學檢驗生物技術學系 張權發教授、屏東縣長期照護處 陳桂敏處長

精準健康跨域課程：精準健康多元跨領域實務

開課學期：113-1 開課系所：運動醫學系二年級 開課教師：運動醫學系 郭藍遠教授

周次	上課進度	講授者
1	課程說明	運動醫學系 郭藍遠教授
2	高度與視野：健康福祉前瞻創新思維	高雄醫學大學附院社區醫學部 何啟功主任
3	設計思維(1)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
4	小組討論(1)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
5	設計思維(2)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
6	小組討論(2)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
7	精準健康思維：形塑新型高齡產業生態	工研院產業科技國際策略發展所 張慈映副所長
8	智慧照護場域應用	智齡科技 陳裕元總經理
9	虛實整合的數位世界-AR/VR應用	雅匠科技 蔡明勳執行長
10	小組討論(3)	運動醫學系 郭藍遠教授
11	商業模式實務	高雄醫學大學產學營運處創新育成中心 蔡旻恭主任
12	小組討論(4)	高雄醫學大學產學營運處創新育成中心 蔡旻恭主任
13	高齡智慧復健輔具開發：以肌少症與衰弱症為例	國立成功大學附院復健部 連偉志醫師
14	小組討論(5)	國立成功大學附院復健部 連偉志醫師
15	國際行銷品牌經營策略	EXP創璟國際品牌顧問 褚若堯品牌策略總監
16	小組討論(6)	EXP創璟國際品牌顧問 褚若堯品牌策略總監
17	小組討論(7)	運動醫學系 郭藍遠教授
18	成果報告	運動醫學系 郭藍遠教授、長庚大學職能治療學系 莊宜靜助理教授、國立中山大學醫學科技所 莊承鑫所長、輔英科技大學高齡長照所 程紋貞主任、工研院生醫與醫材研究所 沈欣欣副所長、財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心 劉澌澌總經理、高雄醫學大學附院社區醫學部 何啟功主任、元智大學機械工程學系 徐業良教授、上頂醫學影像科技 曾文毅創辦人

高齡科技跨域課程：高齡福祉科技應用實務

開課學期：113-1 開課系所：高齡長照碩士學位學程二年級

開課教師：高齡長照碩士學位學程 楊家琪助理教授

周次	上課進度	講授者
1	課程介紹	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
2	團隊破冰	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
3	包容創新的普惠高齡科技	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
4	高齡科技的「設計」思維	元智大學機械系 徐業良特聘教授
5	場域參訪(1)-日照中心	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
6	場域參訪(2)-巷弄長照C據點	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
7	場域參訪(3)-客委會伯公照護站	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
8	場域參訪(4)-農業部水保署綠色照顧站	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
9	場域參訪(5)-原民會文化健康站	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
10	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
11	高齡科技的「賦能」藝術	職能治療系 郭昶志教授
12	高齡科技的多元文化敏感度	長期照護中心 巫秀珊組長
13	銀光經濟新藍海策略	台灣經濟研究院 施雅庭
14	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
15	高齡化浪潮下的國際行銷實踐	泰陞國際科技 黃秋敏副總
16	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
17	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
18	期末成果報告	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授

高齡科技跨域課程：高齡科技與創新服務

開課學期：113-1 開課系所：運動醫學系一年級 開課教師：運動醫學系 郭藍遠教授

周次	上課進度	講授者
1	課程說明	運動醫學系 郭藍遠教授
2	高齡健康的數位工具及應用趨勢	馬偕紀念醫院生醫發展中心數位醫療組 黃明源醫師
3	高齡科技是什麼？「設計」重於「科技」	元智大學機械系 徐業良特聘教授
4	面向高齡社會，我們需要的或許不只是高科技	逢甲大學公共事務與社會創新研究所 侯勝宗特聘教授
5	生醫大數據與智慧健康照護之應用	中國醫藥大學醫學工程學院 莊曜宇院長
6	運用 AI 科技在高齡與長照之發展趨勢	臺中榮民總醫院醫企部 黃敏偉副主任
7	翻轉高齡者輔具與居住環境-虛擬實境教學	臺北醫學大學護理學院 林立峯副教授
8	創造長照價值！解析未來長照產業的動向與契機	海青老人養護中心 賴添福執行長
9	期中考周	運動醫學系 郭藍遠教授
10	探索失智科技的多元應用可能	財團法人工業技術研究院產業科技國際策略發展所 張慈映副所長
11	荷蘭照顧 設計思考教育的應用	人文與藝術教育中心 周傳久助理教授
12	居家照顧多元整合服務之科技運用	中化銀髮 陳佳雯副總經理
13	運用智慧科技實現高齡社區共生	吉樂健康資訊科技 潘人豪執行長
14	從《詐欺女王》談機構內高齡者的權益保護	陳乃菁院長
15	打造台灣高齡照顧生態系，發展困境與展望	創新長照經營管理協會 黃毓瑩秘書長
16	如何透過UX(使用者經驗)為高齡健康照護需求服務	智齡科技 康仕仲執行長
17	健康老化～樂齡飲食輕鬆吃	國家衛生研究院群體健康科學研究所 邱弘毅所長
18	期末報告	運動醫學系 郭藍遠教授



教育部「精準健康產業領域人才培育計畫」

食品創新領域 教學推動中心

113年度計畫啟動會議

- 日期 : 113年2月27日
計畫執行單位 : 國立臺灣海洋大學海洋中心
計畫主持人 : 吳彰哲 特聘教授兼系主任
協同主持人 : 宋文杰 教授兼副學務長
協同主持人 : 蔡敏郎 教授兼副系主任
協同主持人 : 張君如 副教授
計畫總顧問 : 蔡國珍 教授兼社會責任實踐與永續發展中心主任

大綱

- 一、計畫整體規劃
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、中心與夥伴學校活動規劃進度
- 四、跨域合作規劃
- 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃





計畫整體規劃

執行學校成員

	學校	執行單位	計畫主持人	協同主持人
推動中心	國立臺灣海洋大學 (高齡)	海洋中心	吳彰哲系主任	宋文杰副學務長 蔡敏郎副系主任 張君如副教授
夥伴學校	國立臺灣大學	食品科技研究所	潘敏雄所長	羅翊禎教授
	國立嘉義大學	生命科學院	賴弘智院長	陳瑞祥副校長 許成光系主任
	<i>New</i> 中山醫學大學(高齡)	健康管理學院	張士昱院長	張元衍教務長
	國立屏東科技大學	農學院	劉展罔系主任	羅之綱副教授
	國立金門大學	生物科技暨健康產業研究中心	賴盈璋主任	陳建民校長
	東海大學	食品科學系	江文德院長	梁志弘副教授兼系主任 吳祉芸副教授兼系主任 陳仕偉助理教授
	<i>New</i> 靜宜大學	食品營養學系	楊昭順學術副校長	周淑姿系主任

執行學校成員

國立台灣海洋大學



中山醫學大學



國立臺灣大學



東海大學



金門大學



國立嘉義大學

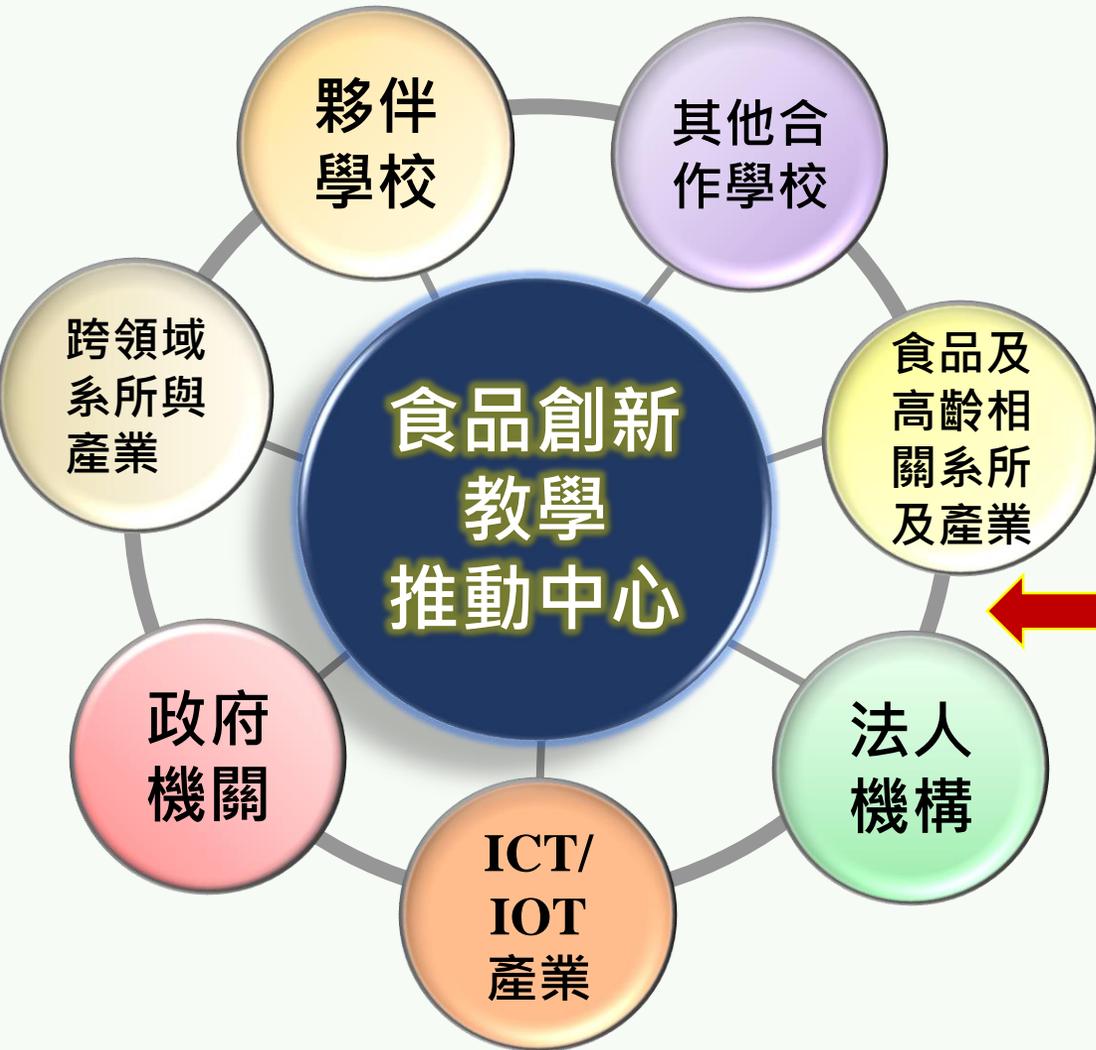


國立屏東科技大學



計畫執行重點及特色

培育具國際競爭力並具六大核心能力之跨領域人才



整合師資
轉譯
食品科技

展現特色
提升能量

1. 開設跨領域食品及高齡產業科技相關高階課程
2. 規劃食品檢驗及實作課程以及食品與高齡科技專業課程及產業見習/實習
3. 強化產業從業人員之科技與管理知能、創新科技與技術移轉
4. 培訓創新創業團隊

技能升級

- 布局精準健康與高齡科技產業下世代人才
- 建立產產學合作機制平台
- 扶植精準健康及高齡產業鏈，接軌國際佈局全球
- 橋接產學研落差，促成產業數位轉型
- 臺灣2030全齡健康願景
- 高齡普惠科技之推廣

113年度教學推動中心課程

IoT 5G AI VR/AR
 Cloud Computing
 Blockchain

食品創新領域

推動中心

專業講授課程

- 食品產業智能化創新與研發
- 食品驗證與摻偽管理
- New* 全球化高齡與保健食品開發與認證實務(高齡)
- 食品產業經營與管理(創新創業)
- 實驗動物飼養管理及操作技術

實作課程

新穎加工與檢驗技術實作

產業實習

國內外產業實習/創新創業團隊培訓

數位科技跨領域
高階課程

- 國際食品產業智能化發展實務
- 人工智慧化的食品安全管理
- 國際行銷與跨域創業(創新創業)
- New* 高齡營養與健康照護產業(高齡)
- New* 精準營養及健康促進創新(高齡)

配套活動

夥伴學校

數位科技跨領域
高階課程(收播)

專業講授課程

實作課程

產業實習/創新創業團隊培訓

海洋大學多元健康領域

ICT/IOT課程

- ♀ 初階課-進階程式設計與人工智慧專論 **推廣課程**
- Python 基礎語法教學
- ♀ 進階課-人工智慧跨域多元健康
- 學習如何將 Python 與機器學習應用於資料分析

跨領域高階數位課程規劃與共享機制

跨領域高階數位課程	學分數	上課時數	開授年度	海洋大學開課單位	收播學校
國際食品產業智能化發展實務	2	36	113 暑期	食品科學系	嘉大、東海
人工智慧化的食品安全管理	2	36		食品科學系	臺大、屏科大、金大
國際行銷與跨域創業【創新創業】	2	36		生命科學院	嘉大、屏科大、東海、靜宜
高齡營養與健康照護產業【高齡】	2	36		食品科學系	臺大、中山醫、屏科大、金大、東海
精準營養與高齡健康促進【高齡】	2	36		食品科學系	中山醫、靜宜

跨領域高階數位課程開放非計畫補助校收播



中心與夥伴學校活動規劃進度

活動規劃_海洋大學



預定時間	活動項目	類型
3/15	精準保健食品未來展望國際研討會	國際研討會
6/26-6/29	2024台北國際食品展列展	參訪
7/25-7/28	2024亞洲生技大展	參訪
8/23-8/24	食品創新創業工作坊	工作坊
8/29-8/31	食品產業參訪之旅	產業參訪
9/14	2024年精準新「食」代-醫食同源研討會	學術研討會
10/4	創新創業競賽	競賽/成果發表會
11/15	大學鏈結產業商機∞系列-2024食品與高齡科技成果論壇及產學媒合會	學術研討會/ 成果發表會
12/5-12/8	台灣科技醫療展	參訪
12月上旬	多元農業創新創業全國競賽	競賽

活動規劃_台灣大學



預定時間	活動項目	類型
4/26	生成式AI、VR與ChatGPT做影音教案相關主題之研討會	專題演講/座談會
3~12月	食品科技講座	專題演講/座談會
3~12月	企業參訪見習	見習
9月	產業實習成果發表會	成果發表會

活動規劃_嘉義大學



預定時間	活動項目	類型
4月	食品生技對話數位科技	專題演講/座談會
3、4、5月	企業說明會系列(3場)	說明會
4、5月	創新創業分享及培訓說明會 (2場)	專題演講/說明會
6月	創新創業計畫書撰寫工作坊 (與東海合辦) 	工作坊
10月	高齡友善食品的開發與應用國際研討會 (與屏科、金大合辦)  	國際研討會

活動規劃_中山醫學大學



預定時間	活動項目	類型
5/31	永續趨勢下的健康產業管理研討會	國內研討會
11/9	高齡保健與營養照護產業論壇	國內論壇/研討會

活動規劃_屏東科技大學



預定時間	活動項目	類型
10月	高齡友善食品的開發與應用 (與嘉大、金大合辦)  	國際研討會
5/17	台灣可可與食安管理精進論壇	論壇
4/26、4/27 5/3、5/4	咖啡實務與創業	工作坊
6/9	產業實習成果發表會	發表會
3/22、4/12、 5/17、11/10	企業校外參訪	見習
11/15	2024農食材產業與食品安全國際研討會	國際研討會
11/22	第12屆臺泰雙邊研討會	國際研討會

活動規劃_金門大學



預定時間	活動項目	類型
2/23~2/24	IT應用與管理國際會議	學術研討會
3/29~3/30	產業見習	產業見習
5月	國際高齡食品&ESG實務研討會	學術研討會
6月5日	金門產學創新論壇活動	成果發表
10月	高齡友善食品的開發與應用研討會 (與嘉大、屏科合辦)  	學術研討會

活動規劃_東海大學



預定時間	活動項目	類型
3月	人才培育課程校內招生座談會	座談會
4/17	2024智慧食品供應鏈管理工作坊	工作坊
5月	創新創業課程 - 人才相識促合會	其他
6月	食品創新創業經驗分享	學術研討會
6/16	創新創業計畫書撰寫工作坊 (與嘉大合辦)	工作坊
7/25~7/28	2024年亞洲生技大展參展	成果發表
7/26	創新創業課程校外參訪	見習
8月	創新創業課程成果發表會	成果發表
8月	課程校外參訪	見習



活動規劃_靜宜大學



預定時間	活動項目	類型
8月	高齡食品創新創業競賽	競賽
9月	成果發表	成果發表
待定	研討會	學術研討會

講授課程收播

課程名稱	學分數	上課時數	開授年度	海洋大學開課單位	收播學校
食品產業智能化創新與研發	2	36	113	食品科學系	金門大學
食品產業經營與管理【創新創業】	2	36	暑期	生命科學院	

產業實習規劃



學海築夢
計畫

新南向
計畫

配合校內資源
提供學生
赴國內外產
業界實習



產業界與資通訊業實習方案-「產業實習」課程

- 開設「**產業實習**」與「**產業見習**」，預計甄選各20位學生。
- 由食品科學系規劃並媒介以**大學生、研究生**為主的高階人才，且利用暑假安排學員進行產業實習。
- 各校開設**暑期或學期中**產業實習課程或創業團隊培訓課程。
- 學生可**自行選定**實習單位與地點(包括該企業國際分公司如**東南亞分公司** 等)，可使學員提早與產業接軌進行**國際連結**。並可拓展視野、學習新技術。
- 推動產業見習或實習計畫與產業鏈結：**學校實習募款基金教育部學海築夢計畫/新南向計畫/強化與東協及東南亞國家合作交流計畫**。
- 教學推動中心將協助各夥伴學校參與海外實習。
- 編撰**產業實習手冊**，、合約書及工作日誌等，並內容包括實習辦法、實習同意書提供給夥伴學校參考。

屬性	預定實習單位	
中央及地方政府單位	水產試驗所	工業技術研究院
	中央研究院	衛生福利部食品藥物管理署
財團法人單位	中華穀類食品工業技術研究所	食品工業發展研究所
	台灣經濟研究院	食品產業策進會
ICT/IOT產業公司	網遠科技股份有限公司	台灣優勢感測股份有限公司
	適勤科技有限公司	凌誠科技股份有限公司
生技產業公司	科達製藥股份有限公司	葡萄王生技股份有限公司
	大江生醫股份有限公司	圖爾思生物科技股份有限公司
食品產業公司	大成長城企業股份有限公司	味全食品工業股份有限公司
	統一企業股份有限公司	台灣卜蜂企業股份有限公司
	聯華食品工業股份有限公司	振芳食品股份有限公司
	台灣檢驗科技股份有限公司	黑松股份有限公司

創新創業培訓

創業課程

- 跨領域高階課程
 - 國際行銷與跨域創業
- 講授課程
 - 食品產業經營與管理
- 夥伴學校開設之創業課程。
- 未開設創業課程之夥伴學校可收播中心課程。



創業團隊

- 食品創新領域教學推動中心暨夥伴學校之創新創業團隊成員為參與過教育部資科司「人才培育計畫」學員、業界學員及團隊指導教師。
- 每隊最少四人最多五人。

創新創業工作坊

- 舉辦一場次「食品創新創業工作坊」，提升創業團隊創新應具備之能力，強化創業團隊專業知識，導入實做演練，撰寫營運計畫書。
- 食品創新領域夥伴學校共同參與。



創新創業競賽

- 舉辦一場食品創新創業競賽。
- 競賽表現佳之團隊，推薦參加創新創業全國競賽。

每校推派2隊進行比賽

期中訪視(8月中旬至9月上旬)



新夥伴校

中山醫學大學

靜宜大學



跨域合作規劃

多元農業領域教學推動中心間之互動

- 2月19日 食品創新領域第一次工作會議
- 2月20日 精準農業領域第一次工作會議
(3月1日 多元健康領域第一次工作會議)



專書撰寫

【物聯網(IoT)的應用】

- 食品創新主責(邀請精準農業領域與多元健康領域共同規劃撰寫)

跨校跨域合作

台灣高齡科技展(8/2~8/4)

(籌備中)

2024年精準新「食」代-醫食同源研討會

- 合作領域：精準醫學
- 時間：113/9/4



創新創業全國競賽

- 合作領域：六大領域共同舉辦
- 時間：12月上旬



校內跨域合作

整合會議

- 預計3月舉行113年度第一次校內整合會議

創業團隊培訓

- 海大校內多元農業3領域課程學生自由選擇。
- 預計創新創業工作坊邀請**精準農業**獲獎團隊指導並分享經驗。

活動規劃

- 大學鏈結產業商機∞系列-2024食品與高齡科技成果論壇及產學媒合會
- 時間：11月15日



高齡科技計畫課程共享與活動規劃

課程規劃-海洋大學

跨領域高階數位課程	學分數	上課時數	開授年度	海洋大學開課單位	收播學校
高齡營養與健康照護產業	2	36	113年度	食品科學系	臺大、中山醫、屏科大、金大、東海
精準營養與高齡健康促進	2	36	暑期	食品科學系	中山醫、靜宜

活動規劃-海洋大學

預定時間	活動項目	類型
3/15	精準保健食品未來展望國際研討會	國際研討會
9/14	2024年精準新「食」代-醫食同源研討會	學術研討會
11/15	大學鏈結產業商機∞系列-2024食品與高齡科技成果論壇及產學媒合會	學術研討會/成果發表會

活動規劃-中山醫學大學

預定時間	活動項目	類型
5/31	永續趨勢下的健康產業管理研討會	國內研討會
11/9	高齡保健與營養照護產業論壇	國內論壇/研討會

專書編撰

【多元農業與高齡科技產業國際行銷應用專書】

精準農業主責，食品創新與多元健康領域共同規劃編撰

【高齡健康福祉】

合作領域

多元健康
健康福祉

領域	第一章 導論
健康福祉	第二章 高齡者的健康管理
	第三章 高齡者的照顧服務
	第四章 高齡科技與創新服務
食品創新	第五章 高齡營養與健康促進
	第六章 高齡老化之數位健康照護
	第七章 精準醫療與高齡健康大數據
多元健康	第八章 高齡社區綠色照顧
	第九章 高齡休閒與旅遊
	第十章 高齡友善環境設計
	第十一章 結語



Thank you

教育部「精準健康產業暨高齡科技產業跨領域人才培育計畫」

精準農業領域 教學推動中心

113年度計畫啟動會議

日期：113年2月27日

學校單位：國立中興大學 農業暨自然資源學院

計畫主持人：詹富智 終身特聘教授兼校長

協同主持人：楊明德 院長兼智慧農業研發中心主任

楊靜瑩 特聘教授兼學務長

林谷合 教授

蔡耀全 副教授兼農業自動化中心主任



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

簡報大綱

一、計畫整體規劃

(113年度領域執行工作重點項目)

二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制*

三、中心與夥伴學校活動規劃進度*

(共同舉辦活動、競賽、工作坊等)

四、跨域合作規劃

(113年度與其他領域教學推動中心之合作)

五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)

*含支援非計畫補助學校之規劃

精準農業領域113年計畫執行學校



	學校	執行單位	計畫主持人	協同主持人
教學推動中心	國立中興大學 (精準農業暨高齡科技產業)	農業暨自然資源學院	詹富智校長	楊靜瑩學務長 蔡耀全主任
夥伴學校	國立臺灣海洋大學 (精準農業)	海洋中心	黃章文副主任	龔紘毅副教授 王榮華主任.陳歷歷教授 李柏蒼副教授 徐德華助理教授 潘彥儒助理教授 何櫻寧助理教授 李宏泰助理教授 張睿昇助理研究員
	國立宜蘭大學 (高齡科技產業)	園藝學系	尤進欽教授	林世斌院長 林建堯副院長 羅盛峰主任.林連雄主任 陳懷恩教授
	國立澎湖科技大學 (精準農業)	海洋資源暨工程學院	黃有評校長	莊明霖院長 曾建璋主任.楊慶裕主任 吳明典主任.林育勳主任 楊凡逸助理教授
	國立高雄科技大學 (精準農業)	海洋生物技術系	蔡志明主任	李嘉紘副校長 鄭安倉主任.潘婕玉教授 鄭至玉副教授
	國立屏東科技大學 (精準農業)	農學院	徐睿良院長	陳灯能副院長 鍾興穎助理教授

精準農業領域領域計畫各執行學校特色

培育學生兼具水產養殖專長及電資領域知識，開發智慧養殖系統



國立澎湖
科技大學



國立中興大學

具有豐富跨院系及跨領域整合經驗，結合數位科技、智慧農業、創新創業、國際行銷及法規等推動精準農業產業創新及精進

結合水產與智慧科技，重點培育水產生物精準健康及安全管理、基因精準分析

國立高雄
科技大學



教學推動中心

國立中興大學
農業暨自然資源學院

國立臺灣
海洋大學



以新世代前瞻精準水產養殖創新領域產業鏈為主軸，培育精準水產養殖科技人才

智慧農業設施、冷鏈技術、智慧栽種及養殖、循環經濟及資訊管理與行銷為特色

國立屏東
科技大學



國立屏東科技大學

國立宜蘭大學

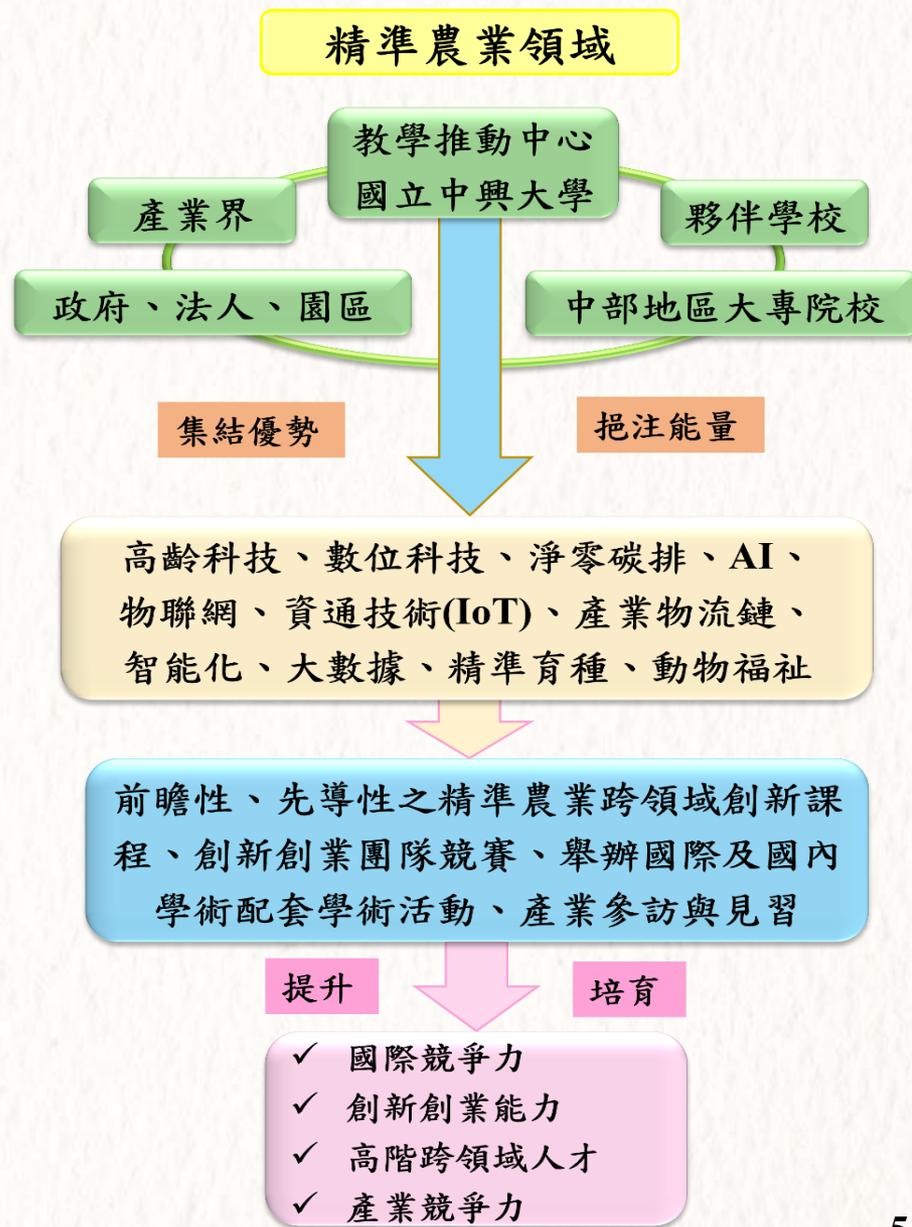


著重智慧農業科技於農林漁牧產業之應用進行實務教學，培育高齡科技跨領域人才

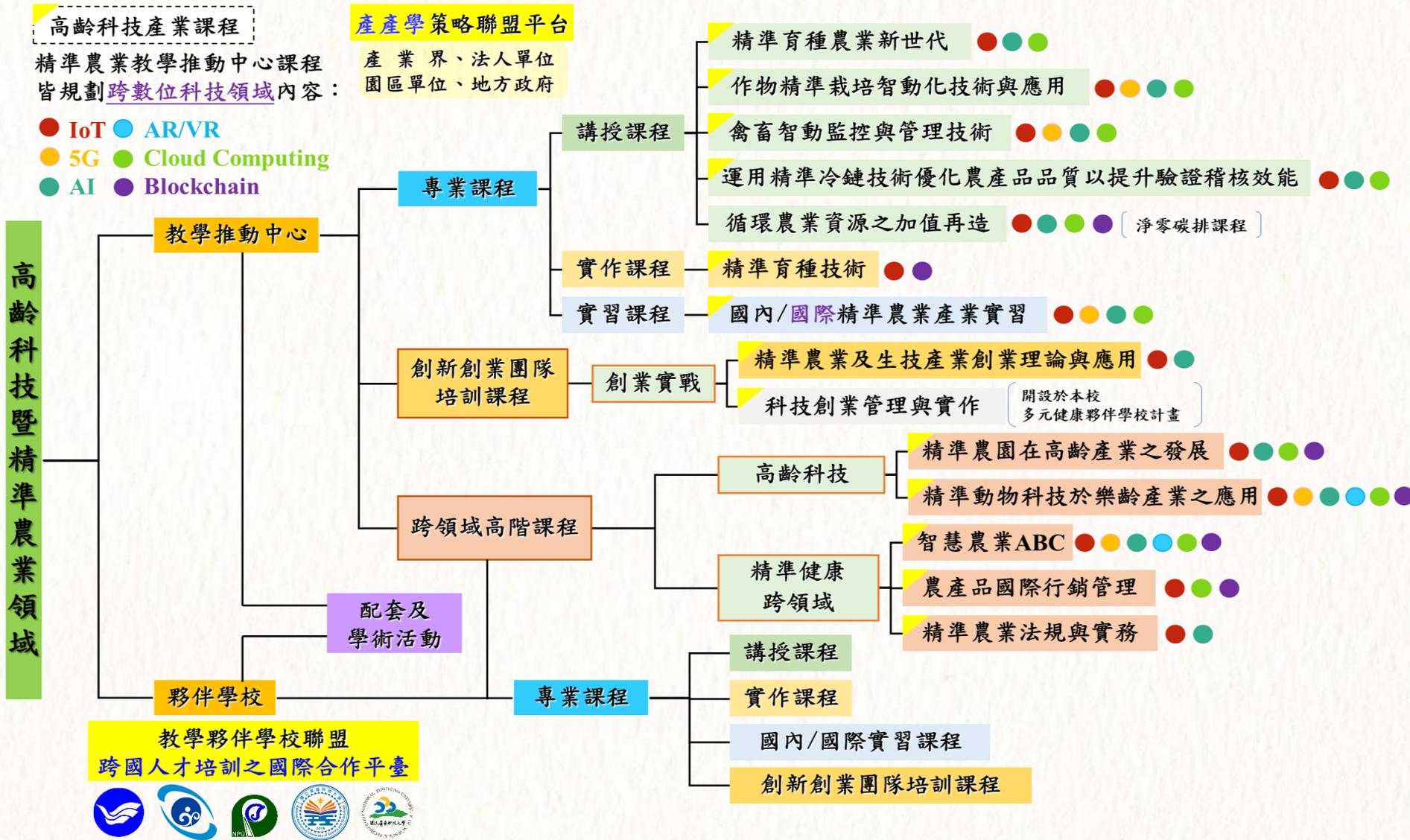
一、計畫工作項目

● 113年度領域重點工作項目：

- 推動遠距及線上跨領域課程。
- 規劃開授**高齡科技暨跨領域高階課程**，培育產官學研高階精準農業產業人才。
- 開授**創新創業及專業領域特色課程**。
- 開授**實作課程**，成立**教學核心實驗室**，提昇學生實作能力。
- 推動精準農業相關**產業界實習/見習方案**及**海外產業實習**。
- 跨校院系及產官學研師資整合。
- 持續推動**國際性產官學研策略聯盟**及**教學夥伴學校聯盟**。
- 配套國內及國際學術活動：舉辦研討會、產業參訪、相關配套活動等。
- 辦理**學習反應調查及就業流向追蹤**。
- 編撰**專書**及**前瞻性平面及多媒體教材**。



一、113年度精準農業領域整體計畫架構



二、課程規劃

► 教學推動中心-國立中興大學

課程類別	高齡科技	精準健康	課程名稱	學分	上課時數	開課單位	開課時間	預估人數
高階課程	高齡科技	✓	精準農園在高齡產業之發展	2	36	農藝系 園藝系	7/16~7/20、7/22	30
		✓	精準動物科技於樂齡產業之應用	2	36	動科系	6/24~6/28	30
	精準健康	✓	智慧農業ABC	2	36	工學院	6/24~6/28	30
		✓	農產品國際行銷管理	2	36	農資學院	7/5~7/7、7/13~7/14	30
		✓	精準農業法規與實務	2	36	法律學系	6/22、6/24~6/29	30
創業實戰	✓	精準農業及生技產業創業理論與應用	2	36	管理學院	7/8~7/12、7/15	30	
專業領域課程	講授課程	✓	精準育種農業新世代	2	36	園藝系	7/1~7/6	30
		✓	作物精準栽培智動化技術與應用	2	36	生機系	8/12~8/16、8/19	30
		✓	禽畜智動監控與管理技術	2	36	動科系	6/28~6/30、7/5~7/7	30
		✓	運用精準冷鏈技術優化農產品品質 以提升驗證稽核效能	2	40	植醫學程	6/24~6/28	30
		✓	循環農業資源之加值再造	2	36	植病系	6/25~6/30	30
	實作	✓	精準育種技術	2	54	農藝系	8/5~8/7、8/12~8/14、 8/19~8/21	20
	實習	✓	✓	國內精準農業產業實習	2	1~2 個月	農資學院	7~8月
✓		✓	國際精準農業產業實習(日本、泰國) (6間夥伴學校1校1位)	2	農資學院		7~8月	8+6

■ 課程內容積極融入高齡科技產業、跨數位科技ICT領域、淨零碳排等內容

二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

➤ 跨領域高階課程-遠距教學

- 夥伴學校選播中心學校開設之跨領域高階課程，於各校開設課程，並授予學分。
- 夥伴學校課程負責教師全程參與，並進行該校選修學員評分。

➤ 精準農業領域遠距教學模式：

- 每校夥伴學校至少收播1門跨領域高階/1門高齡科技產業/1門創新創業課程
- 遠距視訊**同步**教學：
 - 使用遠距視訊系統與同步收播夥伴學校**連線上課**。
 - 夥伴學校上課現場有負責教師協助同步與主播端講師及雙方學員互動。
- 遠距視訊**非同步**教學(海大、宜大、澎科大、高科大、屏科大)：
 - 由主播端-教學推動中心學校上課進行**全程錄影錄音**，製作課程影音光碟予夥伴學校播放上課。
 - 夥伴學校負責開課教師**自行選擇上課時間及教室**，於上課現場引導學員學習。

➤ 跨領域高階課程-共享機制*

- 中心學校開設之跨領域高階課程，除提供予夥伴學校選播並開課之外，**同時將開放非計畫學校選修**，並授予學分證明/研習時數證明(全部或部分課程時數)。

二、跨領域高階數位課程規劃

➤ 113年度課程規劃-跨領域高階/高齡科技產業/創新創業課程(遠距教學)

課程類別	課程名稱	學分	上課時數	開授年度	中興大學開課單位	夥伴學校收播之課程
高齡科技	精準農園在高齡產業之發展	2	36	113	農藝系 園藝系	國立宜蘭大學(非同步) 國立屏東科技大學(非同步)
	精準動物科技於樂齡產業之應用	2	36	113	動科系	國立臺灣海洋大學(非同步) 國立宜蘭大學(非同步) 國立澎湖科技大學(非同步) 國立高雄科技大學(非同步)
精準健康	智慧農業ABC	2	36	113	工學院	國立澎湖科技大學(非同步) 國立高雄科技大學(非同步)
	農產品國際行銷管理	2	36	113	農資學院	國立臺灣海洋大學(非同步) 國立高雄科技大學(非同步) 國立屏東科技大學(非同步)
	精準農業法規與實務	2	36	113	法律學系	積極鼓勵夥伴學校及非計畫學校選播
創業實戰	精準農業及生技產業創業理論與應用	2	36	113	管理學院	國立臺灣海洋大學(非同步) 國立宜蘭大學(非同步) 國立澎湖科技大學(非同步) 國立屏東科技大學(非同步)
	科技創業管理與實作 (開設於本校多元健康夥伴學校)	3	54	113	管理學院	積極鼓勵夥伴學校及非計畫學校選播



二、課程規劃



夥伴學校-國立宜蘭大學

課程類別	高齡科技	精準健康	課程名稱	學分	上課時數	開課單位	開課時間	預估人數	
收播高階課程	高齡科技	✓	精準農園在高齡產業之發展	2	36	園藝系	7/29~8/2	30	
		✓	精準動物科技於樂齡產業之應用	2	36	生動系	7/8~7/12	30	
	創業實戰	✓	精準農業及生技產業創業理論與應用	2	36	森資系	8/5~8/9	30	
專業領域課程	講授課程	✓	✓	智慧有機農業	2	36	園藝系	7/1~7/5	30
		✓	✓	低碳科技與健康農業	2	36	森資系	7/8~7/13	30
		✓	✓	智慧科技在循環農業資源的應用	2	36	生機系	7/15~7/19	30
		✓	✓	無人機在智慧農業的前瞻運用	2	36	森資系 園藝系	7/22~7/27	30
		✓	✓	智慧科技在休閒產業的應用	2	36	經管系	6/24~6/28	30
		✓	✓	農村高齡健康科技照護	2	36	園藝系	7/22~7/27	30
	實作		✓	工程技術在精準農業的應用	1	36	生機系	6/24~6/28	20
		✓	✓	智慧物聯網實作-高齡科技之應用	1	36	資工系	7/2~7/5	20
	實習	✓	✓	國內產業實習	1	160	園藝系	7~8月	20
✓		✓	國際產業實習(泰國)	1	園藝系		7~8月	5	

二、課程規劃

夥伴學校-國立臺灣海洋大學

課程類別	高齡科技	精準健康	課程名稱	學分	上課時數	開課單位	開課時間	預估人數	
收播高階課程	高齡科技	✓	精準動物科技於樂齡產業之應用	2	36	生科院	8/5~8/9	30	
	精準健康		✓	農產品國際行銷管理	2	36	養殖系	7/29~8/2	30
	創業實戰		✓	精準農業及生技產業創業理論與應用	2	36	養殖系	7/22~7/26	30
專業領域課程		✓	藍碳、綠能與精準水產養殖科技	2	36	生科院	6/17~6/21	30	
	講授課程	✓	新興水產飼料與餌料生物之進展	2	36	養殖系	6/24~6/28	30	
		✓	高經水產品數位化行銷與溯源管理	2	36	生科院	7/1~7/5	30	
			✓	智能化水產生物健康管理與疾病防治	2	36	養殖系	7/8~7/12	30
	實作		✓	AI技術應用於智慧養殖實作	1	36	養殖系	7/15~7/19	20
	實習		✓	國內養殖生物技術實習	1	2 個月	養殖系	7~8月	20
		✓	國際養殖生物技術實習 (汶萊、新加坡、菲律賓)	1	養殖系		7~8月	8	

夥伴學校-國立澎湖科技大學

課程類別	高齡科技	精準健康	課程名稱	學分	上課時數	開課單位	開課時間	預估人數
收播高階課程	高齡科技	✓	精準動物科技於樂齡產業之應用	2	36	海工院	113暑期	30
	精準健康		智慧農業ABC	2	36	海工院	113-1學期 每週五	30
	創業實戰	✓	精準農業及生技產業創業理論與應用	2	36	海工院	113暑期	30
專業領域課程		✓	攜手銀髮、共享魚類永續利用	2	36	養殖系	7/1~7/6	30
	講授課程	✓	基於高齡科技技術智慧感測資訊系統於水產養殖環境管理之應用	2	36	資工系	7/1~7/6	30
		✓	智慧海洋機電輔助設備	2	36	電機系	7/1~7/6	30
		✓	應用於仔稚魚養殖之物聯網系統	2	36	電信系	7/1~7/6	30
	實作	✓	智慧養殖實務專題	1	36	海工院	113-1學期 每週五	20
	實習	✓	暑期實習&產業實習(國內)	2	320	海工院	7~8月	20



二、課程規劃



夥伴學校-國立高雄科技大學

課程類別		高齡科技	精準健康	課程名稱	學分	上課時數	開課單位	開課時間	預估人數
收播高階課程	高齡科技	✓		精準動物科技於樂齡產業之應用	2	36	海生系	7/29~8/2	30
	精準健康		✓	智慧農業ABC	2	36	海生系	8/5~8/9	30
			✓	農產品國際行銷	2	36	養殖系	8/12~8/16	30
專業領域課程	講授課程		✓	海洋生技與養殖產業	2	36	海生系	7/1~7/6	30
			✓	水產生物安全及營養管理	2	36	海生系	7/8~7/13	30
		✓		水產養殖產業與永續經營	2	36	海生系	7/15~7/20	30
			✓	水產生物精準育種	2	36	養殖系	7/22~7/27	30
	實作		✓	水產病原即時檢測實驗	1	30	海生系	6/24~6/28	20
	實習		✓	國內產業實務實習	2	320	海生系	7~8月	20
		✓	國際產業實務實習(日本)	2	海生系		7~8月	1	
創新創業團隊培訓			✓	創新創業培訓講座	2	36	海生系	2/19~6/21 (112-2學期)	20



二、課程規劃

夥伴學校-國立屏東科技大學

課程類別	高齡科技	精準健康	課程名稱	學分	上課時數	開課單位	開課時間	預估人數	
收播高階課程	高齡科技	✓	精準農園在高齡產業之發展	2	36	農學院	113暑期	30	
	精準健康		✓	農產品國際行銷管理	2	36	農學院	113暑期	30
	創業實戰		✓	精準農業及生技產業創業理論與應用	2	36	農學院	113暑期	30
專業領域課程			✓	神農大師講座	1	18	農學院	112-2學期 每週五	30
			✓	智慧農業設施(1)	2	36	農園系、 科農學程	112-2學期 每週四	30
	講授課程		✓	智慧產業技術	2	36	資管系	112-2學期 每週二	30
			✓	智慧養殖	2	36	養殖系、 動科系	6/24~6/28、7/1	30
			✓	智慧栽種(1)	2	36	農園系、 科農學程	6/24~6/28、7/1	30
		✓		高齡照護與食農創新整合管理	2	36	農園系、 食科系	112-2學期 每週四	30
	實作		✓	科技農業全球化實務	2	54	科農學程、 關島大學	7/4~7/5、7/8~7/11	20
實習		✓	國內精準農業產業實習	9	720	農學院	113暑期	20	
		✓	國際精準農業產業實習 (關島大學、汶萊、丹麥)	9	720	農學院	113暑期	5	

二、課程規劃

□ 產業界實習方案-「國際及國內精準農業產業實習」課程

- 每年甄選20位學生。由農資學院設計規劃，媒介大學生、研究生為主的高階人才，利用暑假安排學生產業實習。
- 各夥伴學校開設暑期/學期中產業實習課程。
- 學生可自行選定實習單位及地點(包括該企業之國外單位或東南亞分公司等)，除提早與產業接軌，亦能強化國際連結並擴大學生視野。
- 教學推動中心除了提供 3 位學生海外實習機會(日本及泰國)，亦提供各夥伴學校至多 1 位參與海外實習之名額，由合作企業進行甄選。

□ 產業界實習方案-跨國ICT企業、高齡科技產業參訪

- 規劃1~3間與高齡科技產業、精準農業相關國際行銷跨領域產業參訪見習，並邀請夥伴學校共同參與。藉由實地參訪跨國企業大廠，促發學生對國際行銷的瞭解，增進職場競爭力，及大型跨國企業社會責任、淨零碳排政策。
- 即將辦理工作坊，讓學員進行實地演練操作，以了解業界實際運作及訓練方式：作物ICT精準農業技術跨域工作坊、畜牧ICT精準農業技術跨域工作坊。

二、課程規劃

➤ 教學推動中心-國立中興大學

■ 產業實習及見習課程場域規劃(1)

總計111家

屬性	預定實習及見習單位 (*代表簽署合作意向書)	
海外單位 (7家)	農友種苗(股)公司(泰國) * IoT	農友種苗(股)公司(越南) * IoT
	林台有限公司(越南) IoT	佳美食品工業(股)公司(越南)
	泰國農業大學 AIoT, ICT ICT	泰國皇家計畫基金會 AIoT, ICT ICT
	日本大學 AIoT, ICT ICT	
中央及地方政府單位 (60個單位)	行政院農委會下各地區農試改良場所相關單位*、中央研究院	
	亞蔬—世界蔬菜中心 IoT	
法人單位 (2個單位)	財團法人農業科技研究院	財團法人食品工業發展研究所* IoT, ICT
多元農業高齡 科技產業 (10個單位)	智耕創新股份有限公司* AIoT, ICT	善農科技(股)公司* IoT, ICT
	智逐科技(股)公司 AIoT, ICT	緯創資通股份有限公司 AIoT, ICT
	葦優生技(股)公司	艾普水產生技股份有限公司* AIoT, ICT
	鎧麟機械(股)公司* AIoT, ICT	澄交生物科技股份有限公司* AIoT, ICT
	拉瑪國際股份有限公司* AIoT, ICT	鉅峰食品生技股份有限公司* AIoT, ICT

二、課程規劃

總計111家

教學推動中心-國立中興大學

產業實習及見習課程場域規劃(2)

屬性	預定實習及見習單位 (*代表簽署合作意向書)	
智慧農業 與物聯網 設備 (17個單位)	鉞光農業科技(股)公司 IoT	諾旗科技(股)公司* ICT
	大成長城企業(股)公司 AIoT, ICT	緯創資通股份有限公司* AIoT, ICT ICT
	百通產設(股)公司* AIoT, ICT ICT	吳平自動化蔬果育苗廠 IoT, ICT
	辰翊科技(股)公司 ICT	阿龜微氣候 IoT, ICT
	航見科技(股)公司* IoT, ICT	宇峰環球農業科技(股)公司* IoT, ICT
	基龍米克斯生物科技(股)公司 ICT	互毓農業冷鏈物流有限公司* AIoT, ICT
	大峰牧場 ICT, IoT	台灣卜蜂企業(股)公司 AIoT, ICT
	揚雅國際股份有限公司* AIoT, ICT	歐典生物科技股份有限公司*
	農緯果菜有限公司* AIoT, ICT	
精準育種 (10個單位)	農友種苗(股)公司* ICT	瑞成種苗(股)公司 IoT
	基育生物科技(股)公司 ICT	立瑞畜產(股)公司 AIoT, ICT
	生生種子(股)公司* ICT	基可生醫(股)公司* ICT
	稼穡種子(股)公司* ICT	展壯園藝(股)公司* ICT
	依客思生物科技(股)公司	瑞興農業生技股份有限公司* ICT
精準農業 (5個單位)	青欣牧場 ICT	佳和農化企業(股)公司 ICT
	青農生物科技(股)公司 ICT	台霖生物科技(股)公司 ICT
	陽昇園藝(股)公司* ICT	蜜蜂故事館(股)公司* ICT

三、精準農業領域活動

□ 精準農業領域創新創業規劃

- **共享機制規劃***: 將透過中興大學「校際創業交流平台」邀請8所大專院校(中興大學、東海大學、靜宜大學、朝陽科大、嶺東科大、中科大、中教大、建國科大)共同參與創新創業相關活動，非計畫學校亦歡迎報名參與。

創業團隊

- 夥伴學校可依據招收人數決定創業團隊隊數
- 夥伴學校**至少組成一隊**，建議一隊4-6人

創業課程

- 精準農業及生技產業創業理論與應用(遠距授課)
- 科技創業管理與實作(遠距授課)
- 建議未開設創業相關課程之夥伴學校可參與「科技創業管理與實作」課程

創業實戰工作坊

- 強化創業團隊**專業知識**，導入**實做演練**，舉辦**二天(7/15、7/16)**工作坊，提升創業團隊創新應用之能力
- 夥伴學校**至少推派一隊**團隊參與

創業競賽

- **7月31日(三)**推動中心舉辦創新創業競賽
- 夥伴學校**至少推派一隊**團隊參與

三、精準農業領域活動



113.07.15精準農業領域教學推動中心-創業實戰工作坊(1)

- 「創業實戰工作坊」由國立中興大學管理學院曾赴Babson College受訓之教師與校內外參與創業教育之師資擔任課程講師，提供參與團隊豐富創業團隊專業知識，並導入實作演練。

第一天

日期	時間	主題	講者
113/7/15 (一)	09:30-09:50	報到	
	09:50-10:00	開場	
	10:00-12:00	創業資源與計劃書 撰寫	林谷合 教授 (國立中興大學企業管理學系)
	12:00-12:15	創新創業競賽說明會	
	12:15-13:00	午餐交流	
	13:00-14:00	創業之創意如何產生?	唐資文 副教授 (國立中興大學企業管理學系)
	14:00-16:00	Team Building	
		討論與分享	
	16:00-18:00	創業實戰工作坊團隊輔導	

三、精準農業領域活動

□ 113.07.16精準農業領域教學推動中心-創業實戰工作坊(2)

第二天

日期	時間	主題	講者
113/7/16 (二)	09:00-09:20	報到	
	09:20-09:30	開場	
	09:30-11:30	創業簡報技巧	陳孟宏 執行長 (竿位市場整合有限公司)
	11:30-13:30	午餐交流與團隊輔導	
	13:30-14:30	商業模式獲利 藍圖	曾為國 助理教授 (國立台中科技大學商業經營系)
	14:30-16:30	商業模式圖的 操作演練	
		討論與分享	
	16:30~	互動時間	

三、精準農業領域活動

□ 113.07.31 113年度精準農業創新創業競賽

競賽目的

促進學界與產業合作連結，使精準農業推動中心與夥伴學校組成之跨領域創業團隊，產出關鍵技術並據以創新創業，由產官學界與法人機構專家分享經驗，期以提升精準農業領域人才創業規劃與創新應用能力。

參賽資格

參與113年度教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫精準農業領域教學推動中心與夥伴學校培訓課程之團隊，**每間學校至少推派一隊，一人限報名一隊，一隊建議4-6人。**

競賽日期

113年7月31日(三)09:40-13:30

三、精準農業領域活動

□ 113.07.31 113年度精準農業創新創業競賽(續)

競賽內容

參賽團隊將創新創業主題內容以簡報方式呈現，依主辦單位排定之簡報順序進行**20分鐘簡報**（**簡報時間10分鐘**，**評審問與答10分鐘**，每組共計**20分鐘**）。

評比方式

由專家評審各團隊營運計劃書及簡報內容。

評審標準：1.技術/產品/商業模式創新獨特性(30%)；2.市場可行性及競爭優勢(20%)；3.規劃完整度(30%)；4.簡報技巧(10%)；5.團隊陣容(10%)。

獎項說明

- 前三名每人分別頒發創新創業**金獎、銀獎、銅獎獎金與獎狀乙紙**，金獎獎金為新台幣1萬2千元；銀獎獎金為新台幣8千元；銅獎獎金為新台幣5千元。〈實報實銷，而非現金。〉
- 佳作若干，每人頒發獎狀乙紙。

三、精準農業領域相關學術活動



舉辦學校	高齡科技	精準健康	舉辦活動名稱	舉辦日期	辦理形式
共同舉辦			中部地區人才培育計畫中心暨夥伴學校交流會議	日期待定	交流分享會
	✓	✓	創業實戰工作坊(1)&(2)兩天一夜	113.07.15(一)~	培訓工作坊
	✓	✓	創新創業一對一團隊諮詢輔導	07.16(二)	團隊諮詢輔導
	✓	✓	113年度精準農業領域創新創業競賽	113.07.31(三)	創新創業競賽
	✓	✓	國際精準農業產業實習-日本&泰國	113.07~08	國際產業實習
		✓	精準農業田間機器人競賽	113.10	精準農業ICT競賽
	✓		銀髮族菇類養生產業參訪見習	113.07.05(五)	產業參訪
	✓	國際行銷/ICT跨國企業產業參訪見習	113.07~09	產業參訪	
中興大學		✓	馬來西亞沙巴農業技職教育 合作交流考察團參訪(20人)	113.01.10(三)	國際學術交流
		✓	泰國藝術大學學術交流暨雙聯學位研商(10人)	113.01.12(五)	國際學術交流
	✓	✓	2024臺灣植物保護發展論壇 (與聯利農業科技(股)公司合辦)(159人)	113.01.26(五)~ 01.27(六)	學術研討會
	✓		2024國立中興大學第三屆農工論壇	113.05	國際學術研討會
	✓	✓	2024精準農業智動化技術研討會	113.10	學術研討會
	✓	✓	國際及國內精準農業產業實習發表會	113.10	實習發表會
		✓	作物ICT精準農業技術跨域工作坊	日期待定	ICT產學實作
		✓	畜牧ICT精準農業技術跨域工作坊	日期待定	ICT產學實作

三、精準農業領域相關學術活動



舉辦學校	高齡科技	精準健康	舉辦活動名稱	舉辦日期	辦理形式
宜蘭大學	✓	✓	「日韓精準農業新趨勢」國際論壇	113.02.22(四)	國際產官學研討會
	✓	✓	NIU • SCNU Student Exchange Program 2024	113.02.21(三) ~ 113.02.28(三)	國際學術交流
	✓	✓	國立宜蘭大學暨日本福岡工業大學 Global PBL研習活動	113.08	國際學術演講暨實作交流
	✓	✓	高齡福祉科技應用研討會	113.05.22(三)	產官學研討會
	✓	✓	三生產學特色成果展	113.06	成果發表
	✓	✓	STEP-三生產學交流平台	113.04~06	學術交流
海洋大學		✓	台灣水產學會113年度會員大會暨學術論文發表會(25人)	113.01.16(二)	學術研討會暨成果發表會
		✓	好食好事創業工作坊(20人)	113.01.25(四)	業師創業介紹暨創業小組討論
		✓	芝林觀賞水族產業參訪見習(6人)	113.01.15(一)	產業參訪 產業合作交流
		✓	聖鯛精準智能化養殖產業參訪見習(10人)	113.01.15(一)	產業參訪 產業合作交流
		✓	2024屏東縣觀賞魚產業推廣國際交流比賽活動	113.02.24(六)~ 113.02.25(日)	國內競賽活動
		✓	2050 淨零城市展暨論壇	113.03.19(二) ~ 113.03.22(五)	學術研討會、座談會

三、精準農業領域相關學術活動



舉辦學校	高齡科技	精準健康	舉辦活動名稱	舉辦日期	辦理形式
海洋大學	✓	✓	2024臺灣國際漁業展- 海水魚養殖技術國際論壇研討會	113.09.12(四)	國際學術研討會、 座談會
		✓	台灣海洋生物技術學會113年度會員大會 暨學術論文發表會	113.10~11	學術研討會暨 成果發表會
	✓	✓	大學鏈結產業商機∞系列— 2024前瞻科技成果論壇及產學媒合會	113.09.11(三)~ 113.09.13(五)	成果發表會、媒合會
澎湖科大		✓	教師成長社群	113年度(全年)	座談會
		✓	2024 校園徵才就業博覽會	113.03.13(三)	就業博覽會
		✓	精準農業產業參訪	113.08	產業見習
		✓	2024精準農業國際專家講座	113.10	國際學術研討會
		✓	2024 智慧養殖實務專題成果發表	113.12	成果發表
	✓	✓	銀髮族健身俱樂部(樂活養殖社群)	113年度(全年)	社群活動
高雄科大		✓	創新創業競賽暨成果發表活動	113.06.13(四)	成果發表
		✓	實務專題競賽暨成果發表活動	113.06	成果發表
	✓	✓	大成長城企業股份有限公司 智慧養殖場域實務參訪	113.07	ICT產業參訪
		✓	臺鹽綠能股份有限公司 智慧漁電共生場域實務參訪	113.07	ICT產業參訪

三、精準農業領域相關學術活動



舉辦學校	高齡科技	精準健康	舉辦活動名稱	舉辦日期	辦理形式
高雄科大	✓	✓	聖鯛水產科技公司 智慧養殖場域實務參訪	113.07	產業參訪
		✓	峰漁股份有限公司 研究試驗場域實務參訪	113.07	產業參訪
		✓	水產養殖產業節能優化國際專題演講	113.10	國際專題演講
	✓	✓	養殖產業公司化經營研討會	113.10	研討會
屏東科大		✓	台灣水產學會113年度學術論文發表會暨會員大會、2024台閩水產學術研討會、台灣保育論壇 (478人)	113.01.16(二)	學術研討會 座談會
		✓	課程暨人才培育說明會	113.02.23(五)	座談會
	✓	✓	植物工廠研討會(生產機能性作物)	113.07	學術研討會
		✓	2024國際蘭展參觀	113.03.07(四)	產業見習
		✓	世茂農業生技股份有限公司參訪	113.07	產業見習
		✓	第12屆臺泰雙邊研討會	113.12	國際學術研討會
	✓	✓	2024精準農業國際研討會	113.12	國際學術研討會
	✓	✓	屏科大100周年校慶暨UNTA年會	113.12	國際學術研討會

四、跨域合作規劃

□ 113年度配合計畫總辦公室：

- 共同舉辦「113年度年度計畫啟動會議」。
- 期中與總辦公室及委員實地訪查夥伴學校，深入了解各校計畫執行情形。
- 協助辦理夥伴學校期中/期末審查。
- 配合計畫辦公室辦理各項事務、配套活動及計畫成果觀摩交流會。

□ 透過與夥伴學校緊密互動，強化與夥伴學校之連結：

- 召開多次與夥伴學校之**工作交流會議**。
- 提供夥伴學校**海外實習名額**，並提供產業實習經驗與手冊內容給夥伴學校。
- **遠距教學分享跨領域高階課程資源**，整合中興大學法政學院及管理學院教師開授課程，夥伴學校共同收播。
- **共同製作聯合招生海報**及網站宣傳推廣。
- **期中實地訪查夥伴學校**。
- **共同舉辦學術研討會及相關配套活動**。
- **共同規劃精準農業領域專書教材**。
- 領域內各校密切聯繫，計畫執行經驗傳承與分享。



1130220精準農業領域第一次工作交流會議

四、跨域合作規劃

□ 跨領域教學推動中心間之互動

- 動物實驗替代科技領域、多元農業-精準農業領域、多元健康領域及食品創新領域互相邀請推動中心參與領域之工作會議交流
 - 113.02.19 食品創新領域第一次工作會議(線上會議)
 - 113.02.20 精準農業領域第一次工作會議
 - 113.02.22 動物實驗替代科技3R領域第一次工作會議
 - 113.03.01 多元健康領域第一次工作會議(線上會議)

□ 中興大學校內資源整合及支援情形：

- 由本校一級單位生科中心召集農資院、工學院、電資學院、法政學院及管理學院協調整合跨院系相關教師開設智慧農業發展、數位科技應用、創新創業團隊、國際行銷策略、法規及智財相關跨領域高階課程，作為本校各計畫之共同核心課程。
- 配合本校生科中心行政體系下運作管理，進行跨院系之協調整合及督導執行。

四、跨域合作規劃

➤ 精準農業領域113.02.20第一次工作交流會議結論：

- 邀請教育部、總計畫辦公室、動物實驗替代科技推動中心、多元健康推動中心、食品創新領域推動中心及夥伴學校共同參與交流會議



- 每校夥伴學校同步/非同步收播高齡科技產業/跨領域高階/創新創業團隊課程
- 開放**非計畫學校選修課程**並授予學分證明及研習時數證明
- 113年度出版「多元農業與高齡科技產業國際行銷應用」一冊
- 積極推動國際產業實習，由推動中心提供夥伴學校每校至多1名之海外實習名額，同時領域即將辦理**日本、新加坡、泰國、汶萊、菲律賓、美國關島大學、汶萊、丹麥**等國際實習合作交流
- 辦理創業實戰工作坊暨營運計畫書諮詢輔導、高齡暨精準農業創新創業團隊競賽、精準農業田間機器人競賽、作物ICT精準農業技術跨域工作坊、畜牧ICT精準農業技術跨域工作坊等活動，增加學員實務經驗，積極與高齡科技ICT產業接軌

五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃



	課程/活動名稱	由中興大學開授/舉辦	
高齡科技產業相關學術規劃	<p>精準農園在高齡產業之發展 (邀請榮獲國家新創獎-智耕創新(股)公司 分享高齡科技產業實務經驗)</p>	<p>7/16(二)~7/20(六)、7/22(一) 採同步及非同步授課方式</p>	<p>共享機制* 中心學校開設之高齡科技產業高階課程，除提供予夥伴學校選播並開課之外，同時將開放非計畫學校選修，並授予學分證明/研習時數證明(全部或部分課程時數)</p>
	<p>精準動物科技於樂齡產業之應用 (與國立臺灣海洋大學共同規劃課程， 並邀請國際師資講授課程)</p>	<p>6/24(一)~6/28(五) 採同步及非同步授課方式</p>	
	<p>創業實戰工作坊(1)&(2)兩天一夜</p>	<p>113.07.15(一)~ 07.16(二)</p>	<p>共享機制* 與精準農業領域夥伴學校、國立中興大學多元健康夥伴學校共同舉辦，並積極多元農業、智慧健康、動物實驗替代科技領域共同參與活動</p>
	<p>創新創業、營運計畫書 團隊諮詢輔導</p>	<p>113.07.15(一)~ 07.16(二)</p>	
	<p>113年度精準農業領域創新創業競賽</p>	<p>113.07.31(三)</p>	
	<p>國際精準農業產業實習-日本&泰國</p>	<p>113.07~08</p>	
	<p>銀髮族菇類養生產業參訪見習</p>	<p>113.07.05(五)</p>	
	<p>多元農業與高齡科技產業 國際行銷應用專書</p>	<p>113年度(全年)</p>	<p>邀請食品創新領域、多元健康領域及精準農業領域夥伴學校，共同編撰專書並規劃章節，並於3月送總辦審查章節及預計邀請作者</p>
<p>114年度規劃與高齡科技、精準農業ICT領域相關專書一冊</p>			
跨域合作	<p>物聯網的應用 (多元農業領域)</p>	<p>113年度~114年度</p>	<p>由食品創新領域主責，邀請精準農業領域及多元健康領域共同編撰專書</p>

五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

113年時程	工作事項
2月~3月	召開會議討論專書
3月~4月	審核：總辦審查
4月~5月	回覆審查意見
6月	邀稿
6月~7月	專家學者進行撰寫
8月上旬	彙整初稿
8月中~9月中	編輯與校稿
9月下旬前	設計與排版
10月中旬前	第二次校稿
11月中旬前	第三次校稿、完稿
11月下旬	國際標準書碼(ISBN)與出版品預行編目(CIP)
12月上旬前	印刷
12月中旬	數位發行
12月下旬	專書推廣

- 負責師長：國立中興大學行銷系副教授吳志文。
- 由精準農業教學推動中心統籌，食品創新領域、多元健康領域教學推動中心、精準農業夥伴學校共同撰寫，即將於113年出版。
- 每節內容暫定為：前言、實務分享、研發成果、場域應用、參考文獻。
- 規劃為6章14節，持續規劃中，3月會提送總計畫辦公室審查章節及預計邀請作者。

多元農業與高齡科技產業 國際行銷應用專書

- 第1章 緒論
- 第2章 跨國企業農產品國際行銷實務
- 第3章 台灣企業國際行銷實務分享
- 第4章 高齡科技農產品國際行銷
- 第5章 農產品國際行銷跨境電商策略
- 第6章 農產品國際行銷輔導策略



國立中興大學
NATIONAL
CHUNG HSING UNIVERSITY



感謝聆聽，敬請指教！



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】



多元健康領域 教學推動中心 113年度計畫啟動會議

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兼臺大實驗林處長

協同主持人：園藝暨景觀學系 陳惠美教授暨綠色健康研究中心主任

獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所 張惠雯教授兼所長兼動物醫院院長
生物機電工程學系 周呈雲教授

113年02月27日

簡報大綱



- 一、計畫整體規劃(請說明113年度領域執行工作重點項目)
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制
- 三、**中心與夥伴學校活動規劃進度**(共同舉辦活動、工作坊等)
- 四、**跨域合作規劃**(請說明113年度與其他領域教學推動中心之合作)
- 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)



一、計畫整體規劃

■ 目標與關鍵成果 (OKR) 設定：**多元健康為新領域**，第三年度重要目標設定：

- 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
- 持續培育創新創業



各校特色

1. 綠色健康環境規劃與科技應用
2. 環境健康與永續治理
3. 多元輔助治療(健康園藝、森林療癒、伴侶動物)
4. 動植物健康與管理策略
5. 植物健康診治(植物醫生)



1. 動物健康管理與保健
2. 植物健康與生產環境
3. 科技創業管理與實作
4. 安全友善栽培(植物醫生)

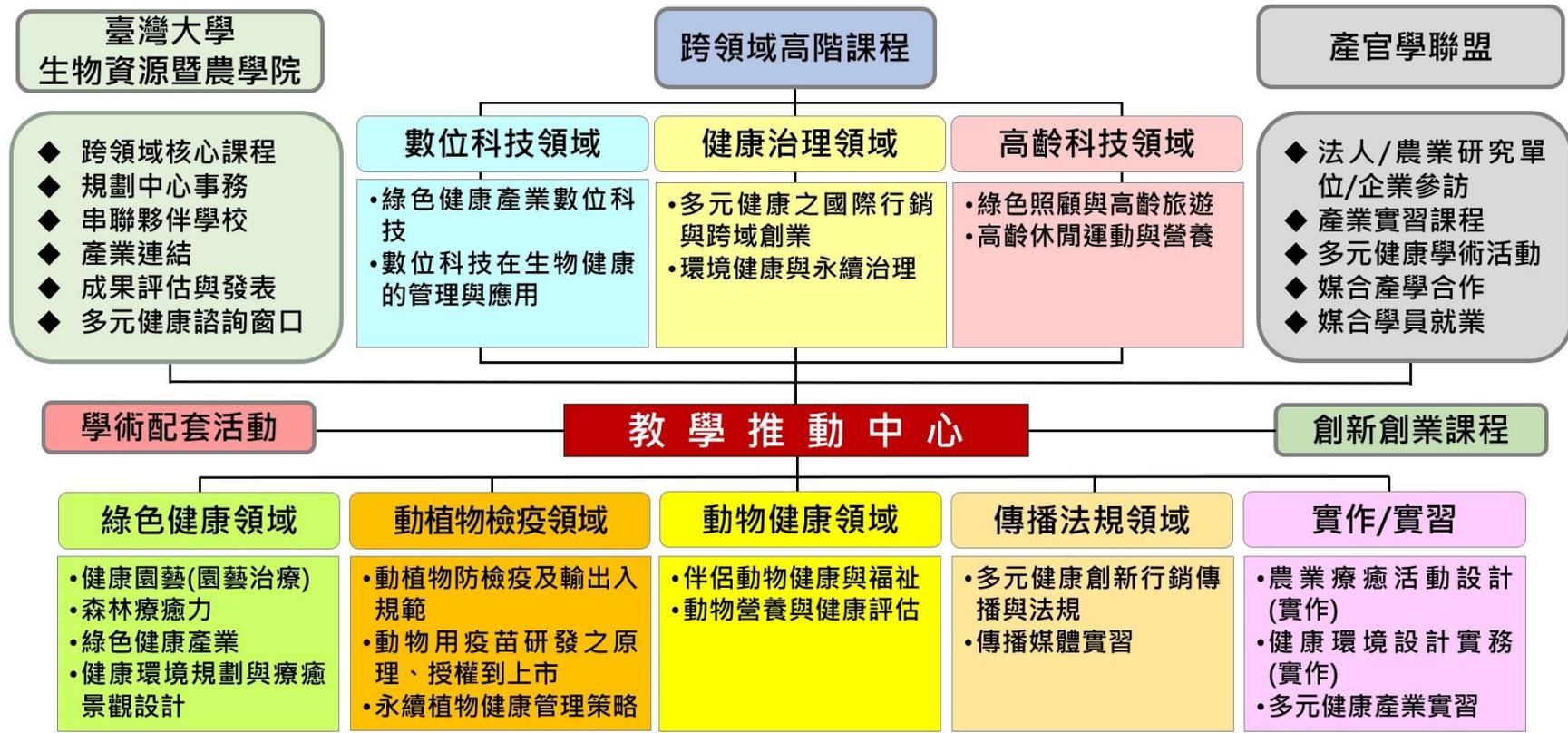
1. 水生動物疾病精準防治研發策略與應用
2. 健康綠療癒

1. 水圈生物多元健康
2. 水族療癒與產業發展
3. 人工智慧跨域多元健康

1. 精準生物製劑於動物健康管理之應用
2. 畜牧資源於健康及環境的精準再利用
3. 動物輔助療法



一、計畫整體規劃



多元健康產業領域教學推動中心計畫架構



一、計畫整體規劃-推動中心計畫團隊



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



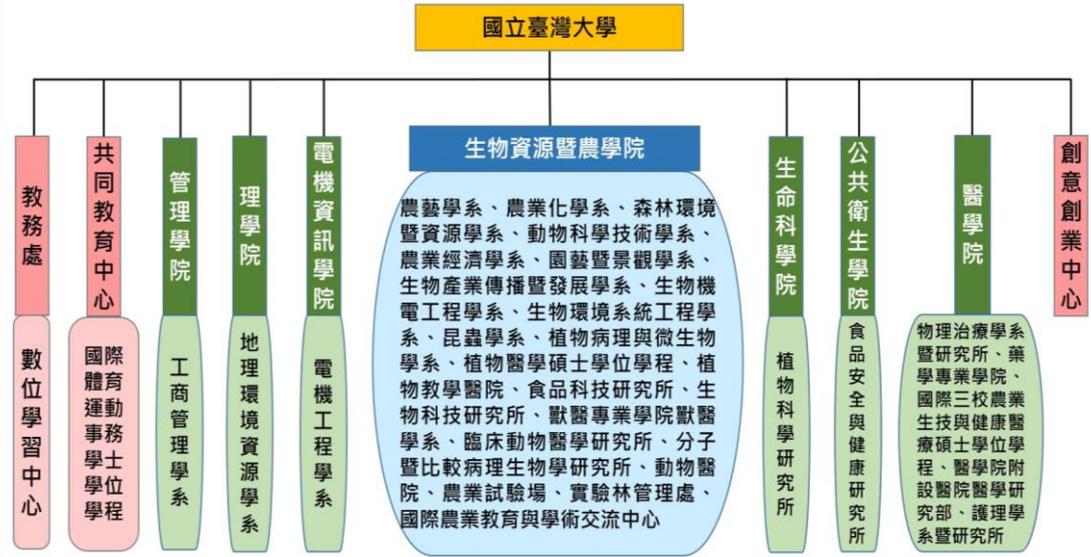
協同主持人
園藝暨景觀學系
陳惠美教授兼綠色
健康研究中心主任



協同主持人
獸醫專業學院
張惠雲教授兼所長
兼動物醫院院長



協同主持人
生物機電工程學系
周呈雲教授





一、計畫整體規劃-夥伴學校計畫團隊



計畫主持人

陳志峰 教授
兼農資學院院長



協同主持人

詹富智 終身特聘
教授兼校長



協同主持人

林谷合 管理學院副院長
兼農石產學研究中心主任



協同主持人

陳珮臻 教授
兼農資學院學術秘書



協同主持人

黃紹毅 教授
兼副院長



計畫主持人

花國鋒 特聘教授
兼生動系系主任



共同主持人

許惠貞
生動系副教授



協同主持人

鄭永祥
生動系教授



協同主持人

錢膺仁 教授
兼電機系主任



協同主持人

游玉祥
生動系教授



協同主持人

林建堯
園藝系副教授



協同主持人

張資正
森林系副教授



計畫主持人

許邦弘
生命科學暨生物科技
學系副教授



協同主持人

林翰佳
生命科學暨生物科技
學系特聘教授



協同主持人

林宏運
海洋中心專案助理
研究員



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



蔡文杰

協同主持人
熱帶植物所
教授



陳逸民

協同主持人
生科產業系
副教授



課程規劃

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

【創業課程】

- 多元健康創新創業

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

【創業課程】

- 多元健康創新創業

第三年(基礎)

【跨領域課程】

- 綠色健康產業數位科技
- 數位科技在生物健康的 management 與應用
- 多元健康之國際行銷與跨域創業
- 綠色照顧與高齡旅遊
- 高齡休閒運動與營養

【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

【創業課程】

- 多元健康創新創業

第四年(進階)

【跨領域課程】

- 綠色健康產業數位科技
- 數位科技在生物健康的 management 與應用
- 綠色照顧與高齡旅遊
- 高齡休閒運動與營養
- 環境健康與永續治理

【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

【創業課程】

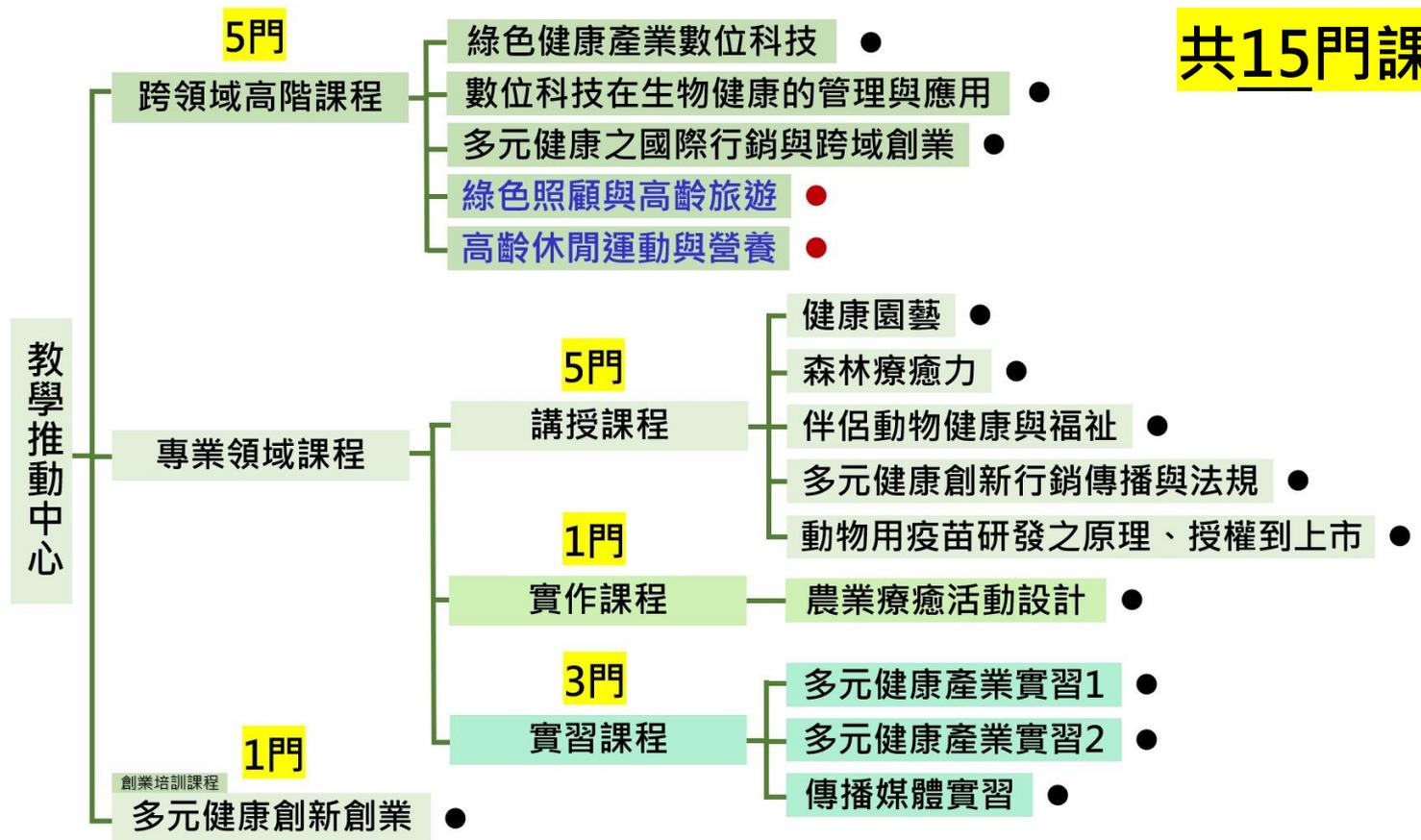
- 多元健康創新創業



課程規劃-113年多元健康推動中心

● 111-112年續開課程
● 113年新開課程

共15門課程





課程規劃-113年多元健康推動中心

課程性質	授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
跨領域 高階課程 (遠距教學)	講授	綠色健康產業數位科技	2	36	30
		數位科技在生物健康的管理與應用	2	36	30
		多元健康之國際行銷與跨域創業	2	36	30
		綠色照顧與高齡旅遊	2	36	30
		高齡休閒運動與營養	2	36	30
專業領域 課程	講授	健康園藝(園藝治療)	2	36	30
		森林療癒力	2	36	30
		伴侶動物健康與福祉	2	36	30
		多元健康創新行銷傳播與法規	2	36	30
		動物用疫苗研發之原理、授權到上市	2	36	30
	實作	農業療癒活動設計	1	36	20
	創業課程	多元健康創新創業	2	36	20
	產業實習	多元健康產業實習1	1	1個月	20
		多元健康產業實習2	2	2個月	20
		傳播媒體實習	3	3個月	5
113年度預計招生總人數					385



課程規劃-113年多元健康夥伴學校-中興大學

課程性質	授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
跨領域 高階課程 (遠距教學)	講授	綠色健康產業數位科技	2	36	20
		綠色照顧與高齡旅遊 (113新開)	2	36	20
		高齡休閒運動與營養 (113新開)	2	36	20
專業領域 課程	講授	高齡精準健康：植物功效與樂齡保健 (113新開)	2	36	30
		園藝治療	2	36	30
		森林益康與創新應用	2	36	30
		前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理	2	36	30
		動物多元健康管理與保健	2	36	30
		智慧科技與多元健康產業及食品安全管理	2	36	30
	實作	健康農業大數據：當多體學遇上基因編輯	2	54	30
	創業課程	科技創業管理與實作	3	54	30
產業實習	國內/國際多元健康產業實習	2	1~2個月	20+3	
113年度預計招生總人數					300+3



課程規劃-113年多元健康夥伴學校-成功大學

課程性質	授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
跨領域 高階課程 (遠距教學)	講授	綠色照顧與高齡旅遊	2	36	30
		高齡休閒運動與營養	2	36	30
		數位科技在生物健康的管理與應用	2	36	30
跨領域 高階課程 (校內整合)	講授	人工智慧物聯網在數位精準健康的應用	3	54	30
		生技醫材設計與開發	3	54	30
		智慧科技於高齡照護的應用	2	36	30
專業領域 課程	講授	水生疾病精準防治策略	2	36	30
		水產機能性飼料	2	36	30
		環境多源基因體學應用	1	18	30
		水生生物療癒	2	36	30
	實作	水生動物疾病檢測實作	1	36	20
		水產飼料製程與品管實作	1	36	20
		水生生物療癒實作	1	36	20
		蘭花療癒實作	1	36	20
	產業實習	多元健康產業實習	3	180	20
113年度預計招生總人數					400



課程規劃-113年多元健康夥伴學校-宜蘭大學

課程性質	授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
跨領域 高階課程 (遠距教學)	講授	多元健康之國際行銷與跨域創業	2	36	20
		綠色照顧與高齡旅遊	2	36	20
		高齡休閒運動與營養	2	36	20
專業領域 課程	講授	精準生物製劑於動物健康管理之應用	2	36	30
		畜牧資源於健康及環境的精準再利用	2	36	30
		自然療癒在高齡科技應用與效用評估	2	36	30
		伴侶動物健康與高齡輔助治療	2	36	30
		智慧科技在休閒產業的應用(共同開設)	2	36	30
	實作	智慧物聯網實作-高齡科技之應用 (共同開設)	1	36	20
		伴侶動物多元健康產品開發與應用	1	36	20
	產業實習	校外實習	2	160	20
		海外實習	2	160	5
113年度預計招生總人數					275



課程規劃-113年多元健康夥伴學校-臺灣海洋大學

課程性質	授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
跨領域 高階課程 (遠距教學)	講授	綠色照顧與高齡旅遊	2	36	20
		高齡休閒運動與營養	2	36	20
專業領域 課程	講授	水圈生物多元健康 Aquatic Animals and the Multidisciplinary Health Industry (國際EMI)	2	36	30
		高齡健康與水族療癒(高齡)	2	36	30
		新興動物疾病防禦科技	2	36	30
	實作	農業大數據與基因檢測	1	36	30
	創業課程	數位化營運與智財佈局	2	36	30
	產業實習	多元健康生物技術實習	1	2個月	20
數位科技數據分 析課程	講授	進階程式設計與人工智慧專論	2	36	30
		人工智慧跨域多元健康	2	36	30
113年度預計招生總人數					270



二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

課程名稱	學分數	上課時數	開課單位/教師	遠距收播夥伴學校
數位科技在生物健康的管理與應用	2	36	周呈雲教授、謝博全副教授、吳筱梅助理教授 (國立臺灣大學生物機電工程學系)	成功大學
綠色健康產業數位科技	2	36	張俊彥教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)	中興大學
多元健康之國際行銷與跨域創業	2	36	陳惠美教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系) 曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心)	宜蘭大學
綠色照顧與高齡旅遊	2	36	陳惠美教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)	中興大學 成功大學 宜蘭大學 臺灣海洋大學
高齡休閒運動與營養	2	36	羅翊禎教授 (國立臺灣大學食品科技研究所) 林信甫教授 (國立臺灣大學運動設施與健康管理碩士學位學程)	中興大學 成功大學 宜蘭大學 臺灣海洋大學

113年度中心規劃除可線上同步收播、亦可使用NTU COOL非同步收播



三、中心與夥伴學校活動規劃進度-推動中心

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	亞太區APPLE團隊參訪體驗數位交流會	推廣綠色健康研究、並搭配數據化及分析，參訪體驗交流會及未來合作之可能性	參訪交流會	國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學多元健康教學推動中心、教學發展中心、綠色健康研究中心	5千
2	綠色健康研究中心落成茶會	推廣綠色健康研究、並搭配數據化及分析，亦可規劃參訪見習	茶會	國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學多元健康教學推動中心、多元健康夥伴學校、綠色健康研究中心	3萬
3	International Plant Resistance to Insects Symposium (IPRI 2024) 2024 國際植物抗蟲性研討會	植物健康與環境健康推廣	研討會	國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學多元健康教學推動中心、國立臺灣大學農藝學系、世界蔬菜中心	10萬
4	VR社區改造式設計摸索與實踐工作坊(暫定)	推廣VR實境於景觀療癒規劃之應用，並洽談簽署MOU	工作坊	國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學多元健康教學推動中心、經典工程顧問有限公司	2萬
5	國際講座/工作坊	最新學術研究成果與實務應用分享交流、景觀療癒等促進各國相關專業人員交流合作機會	研討會	國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學園藝暨景觀學系、國立臺灣大學多元健康教學推動中心	5萬
6	多元健康產業實習成果發表會	學員分享產業實習心得回饋	成果發表會	國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學多元健康教學推動中心	1萬
7	多元健康創新創業競賽	培訓創新創業團隊	競賽	國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學多元健康教學推動中心、國立臺灣大學創意創業中心、多元健康領域夥伴學校	30萬
由多元健康推動中心主辦、結合夥伴學校，孕育新創團隊、期提升多元健康領域之創新創業					15



三、中心與夥伴學校活動規劃進度-興大、成大

國立中興大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	2024多體學與基因編輯在動植物健康的應用研討會	推廣多體學與基因編輯，並期許對動植物健康等領域做出貢獻	學術研討會	國立中興大學農業暨自然資源學院、植物病理學系、昆蟲學系	25萬 (本計畫全額補助)
2	國內及國際多元健康產業實習發表會	由實習成果優秀學生進行簡報競賽，並頒發優秀獎學金	實習發表會	國立中興大學農業暨自然資源學院	1萬 (本計畫全額補助)
3	植物保護相關企業參訪-正瀚生技股份有限公司	強化學生對新一代植物保護安全試劑之認知，降低對環境之負擔	產業參訪	國立中興大學植物病理學系	4萬 (本計畫補助1萬)

國立成功大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	2024蘭花研究新知與產學前瞻發展國際研討會	提升學生專業之創新能力，推動產學界溝通之橋梁，探討蘭花產業發展現況及展望並藉由知識經濟及跨域整合推動台灣智慧蝴蝶蘭產業的發展	國際研討會	國立成功大學熱帶植物與微生物科學研究所、國立成功大學蘭花研發中心、國立成功大學多元健康夥伴學校	20萬
2	台南科技水生動物養殖場域參訪	了解水生動物疫病防治之重要性與生物安全性管理運作模式	參訪見習	國立成功大學多元健康夥伴學校、國立成功大學生物科技與產業科學系	5萬



三、中心與夥伴學校活動規劃進度-宜大、海大

國立宜蘭大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	動物福利與實驗動物操作技術工作坊	闡明實驗動物的重要性及應該量的要點並實際操作保定動物	工作坊	生物技術與動物科學系、樂斯科生物科技 公司	2萬
2	鴿子飛翔基因鑑定研習營	邀請波蘭學者Andrzej Dybus教授關於鴿子飛翔基因鑑定進行相關操作技術	研習營	生物技術與動物科學系	2萬
2	療癒環境營造與科技應用	以療癒性環境為主題，針對高齡者空間軟硬體改善進行建議，希望能夠打造適合高齡者健康、快樂、友善的療癒性環境	產官學研討會	生物技術與動物科學系、園藝學系	10萬
3	實習成果發表會	由各實習學生針對實習的各項心得及收穫做一完整說明，提供其他學生對於未來的生涯規劃	成果發表會	生物資源學院	1萬
4	專題研究成果發表及競賽	學生針對專題研究成果以海報形式呈現除了對成果了解，也要進行口頭報告，並有競賽	成果發表會	生物技術與動物科學系	1萬

國立臺灣海洋大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	台灣橫濱八景島股份有限公司附設私立海洋動物園(Xpark)參訪	增進海大與企業間的知識交流，深入夥伴關係，共同促進產業升級的契機	企業參訪	海洋中心	2萬6
2	國立海洋科技博物館潮境智能海洋館參訪	透過深入了解高齡科技和數位農漁業的技術，激發學員創新思維，減低學用落差	企業參訪	海洋中心	2萬



三、中心與夥伴學校活動規劃進度-綠色健康研究中心活動

療癒環境規劃室

執行工作
農地變遷分析
療癒環境規劃
設備需求
GIS系統、製圖、3D列印、模型製作設備

景觀環境模擬室

執行工作
療癒設施設計
療與景觀模擬
設備需求
AR/VR模擬設備

健康景觀智能室

執行工作
療癒效益評估
景觀健康雲大數據分析
設備需求
智能穿戴、生理回饋、數據儲存設備



療癒環境規劃室 (綠色健康研究中心/多元健康推動中心辦公室)



景觀環境模擬室 (VR環境模擬)



健康景觀智能室 (健康數據分析)

- 112年獲農業部補助成立
- 為綠色健康科技發展基地。
- 113年4月10日舉辦開幕茶會。歡迎計畫老師參加！
- 歡迎安排參訪見習！

【5/6(六)教育部智慧晶片系統整合推動聯盟計畫辦公室參訪】

活動時間：113年5月6日（星期六）（暫定）

活動地點：臺大園藝系造園館（臺北市基隆路四段138號）

參訪人員：臺大、清大、成大、陽明交大四校聯盟教師；教育部長官科長、高管及顧問(預計25位)

時間	活動	內容
10:00-12:00	【會議】聯盟會議	
12:00-13:00	用餐	午休交流
13:00-14:00	【講解】綠色健康科技教學及研究和應用	<ul style="list-style-type: none">• 健康景觀智能系統介紹與國際交流合作（張俊彥教授）• 綠色照顧與虛擬實境在綠色健康之應用（陳惠美教授）
14:00-15:00	【導覽】綠色健康研究中心設備解說	<ul style="list-style-type: none">• 301健康景觀智能室• 302療癒環境規劃室• 303景觀環境模擬室
15:00-16:00	【體驗】自然運動與健康智能系統實測	<ul style="list-style-type: none">• 第一組：臺大實景漫步• 第二組：虛擬自然運動
16:00-17:00	【討論】中心/聯盟交流	<ul style="list-style-type: none">• 體驗分享與系統改善建議• 未來合作機會討論



四、跨域合作規劃-學術配套活動-推動中心

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	智慧晶片系統整合推動聯盟計畫參訪交流會	以數位科技為主軸，跨校跨計畫合作交流體驗並推廣AR、VR、GIS等模擬設備之應用	參訪、交流會	國立成功大學智慧晶片系統整合推動聯盟中心計畫、國立臺灣大學多元健康領域教學推動中心、綠色健康研究中心	5千
2	生成式AI、VR與Chat GPT做影音教案相關主題之研討會(題目暫定)	推廣VR科技於療癒、教育及生活之應用	研討會	HTC宏達國際電子股份有限公司、國立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學食品創新夥伴學校、國立臺灣大學多元健康教學推動中心、國立臺灣大學精準醫學教學推動中心、國立臺灣大學健康福祉夥伴學校、國立臺灣大學實驗動物夥伴學校	30萬
3	社區高齡照顧工作坊	多元健康推動中心與健康福祉推動中心共同舉辦社區高齡照顧工作坊促進學員跨域交流	座談會、工作坊	國立臺灣大學多元健康領域教學推動中心、高雄醫學大學健康福祉教學推動中心、農業部農村發展及水土保持署	20萬
		臺灣大學多元健康與高雄醫學大學健康福祉共同舉辦工作坊，促進跨域交流。(第一天、第二天採取線上座談，第三天南北實體交流；第一天由臺大多元健康領域設計課程、第二天高醫大健康福祉領域設計課程，第三天共同帶領實體活動社區照顧工作坊)			
4	多元健康福祉跨領域論壇	與健康福祉領域跨域交流	論壇	國立臺灣大學多元健康教學推動中心多元健康夥伴學校、高雄醫學大學健康福祉推動中心、健康福祉夥伴學校	3萬

【社區高齡照顧工作坊】

活動時間：113年7月，每周五，共三日（暫定）

主辦單位：國立臺灣大學**多元健康**領域教學推動中心、高雄醫學大學**健康福祉**教學推動中心、農業部農村發展及水土保持署

參與學員：**多元健康/健康福祉**領域教學推動中心與夥伴學校學員
 農業部**綠色照顧**執行團隊(政府執行人員、委辦案輔導團隊、社區幹部/綠照員)
 衛服部**長期照顧**執行團隊(政府執行人員、照服員)

辦理構想：**實務出題，學界解題**(4月課程需求調查→5月課程安排→6月活動規劃→7月活動辦理)

活動規劃：

	第一日(線上課程)	第二日(線上課程)	第三日(新城社區實地操演)
主籌單位	臺大多元健康中心	高醫 健康福祉 中心	兩中心共籌
單元主題	社區綠色照顧	居家生活照護	高齡綠色運動創意與量測
課程內容	綠場域與綠療育設計 綠飲食與綠陪伴辦理 綠療育活動效益評估	居家照顧與休閒活動 醫療照顧與情感支持 健康監測與健康管理	高齡戶外球類競技 農村特色健康操 太鼓技藝運動大變身
課程形式	主講(多元健康 專家) 與談(健康福祉 專家) Q&A(實務問題對談)	主講(健康福祉 專家) 與談(多元健康 專家) Q&A(實務問題對談)	運動體驗(社區長者/學員) 專家講評(兩中心專家) 健康量測(健康監測公司)



四、跨域合作規劃-學術配套活動-中興大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	2024台灣植物保護發展論壇與專家產業聯誼交流 (與聯利農業科技(股)公司合辦)	邀請國內農業與植物保護產官學研專家針對相關議題討論與經驗分享	學術研討會 (邀請企業)	國立中興大學農業暨自然資源學院、植物病理學系、植物保護學會 (與本校精準農業推動中心共同舉辦)	20萬 (計畫補助2萬)
2	創業實戰工作坊(1)	強化創業團隊專業知識，導入實作演練，舉辦2場次工作坊暨一場次創新創業競賽說明會，提升創業團隊創新應用之能力	培訓工作坊	國立中興大學農業暨自然資源學院、企業管理學系、精準農業推動中心、精準農業領域夥伴學校5校(國立臺灣海洋大學、國立宜蘭大學、國立澎湖科技大學、國立高雄科技大學、國立屏東科技大學)	6萬 (計畫補助2萬)
	團隊諮詢輔導		團隊諮詢輔導		
	創業實戰工作坊(2)		培訓工作坊		
3	113年度精準農業領域創新創業競賽	由產官學界與法人機構專家分享經驗，期以提升精準農業領域人才創業規劃與創新應用能力，促進學界與產業合作連結	創新創業競賽		10萬 (計畫補助2萬)



四、跨域合作規劃-學術配套活動-成大、宜大

國立成功大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	農業與醫藥新知研討會	以「智慧農漁業」與「醫藥生技」為兩大主軸，邀請國內相關領域的專家學者，發表各領域新知與研究成果及發展近況，透過分享交流以促成創新整合	學術研討會	國立成功大學生物科技與產業科學系、國立成功大學精準醫學夥伴學校、國立成功大學多元健康夥伴學校、國立成功大學前瞻蝦類養殖國際研發中心	10萬
2	未來科技就業博覽會：職涯契機	建構產學交流平台成為企業與學生間橋樑，促進產學及人才媒合交流，提供學生就業機會	博覽會	國立成功大學智慧醫材教學推動中心、國立成功大學多元健康夥伴學校、國立成功大學精準醫學夥伴學校	7萬

國立宜蘭大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	場域工作坊	配合跨域產產學合作規劃，將場域解題、人才培訓與業師諮詢結合於場域工作坊中活絡教學與互動	工作坊	宜蘭大學生動系及配合廠商	2萬



四、跨域合作規劃-學術配套活動-臺灣海洋大學

序	活動名稱	辦理目的	辦理型式	承辦單位	預估經費
1	第五屆海水魚養殖技術國際論壇	促進養殖業者與專家學者交流，達到永續養殖之目的	研討會	海洋中心、產學營運總中心舉辦研討會、國立臺灣大學食品創新教學推動中心、國立臺灣大學多元健康夥伴學校	10萬 (由本校3計畫共同支出)
2	大學鏈結產業商機∞系列—高齡科技成果論壇及產學媒合會	展現各校在高齡生技研發成果，提供教師研發成果曝光機會及業界媒合平台	複合形式(研討會、產學媒合會)	海洋中心、產學營運總中心舉辦研討會、國立臺灣大學食品創新教學推動中心、國立臺灣大學多元健康夥伴學校	10萬 (由本校3計畫共同支出)



四、跨域合作規劃-其他合作事項

- ✓ **聯合招生**：臺灣大學2個推動中心(精準醫學、多元健康)、3個夥伴學校(健康福祉、食品創新、實驗動物)聯合招生，促進學生跨域修課。
- ✓ **師資共享**：臺大各領域整合優良產產學師資共享。



五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃-推動中心

課程性質	授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
跨領域 高階課程 (遠距教學)	講授	綠色照顧與高齡旅遊	2	36	30
		高齡休閒運動與營養	2	36	30
專業領域 課程	講授	健康園藝(園藝治療)	2	36	30
		森林療癒力	2	36	30
		伴侶動物健康與福祉	2	36	30
	實作	農業療癒活動設計	1	36	20
	產業實習	多元健康產業實習1	1	1個月	20

跨域課程開放夥伴學校同步/非同步收播

講授課程開放線上非同步修課

實作、產業實習課程開放夥伴學校跨校修課



五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃-推動中心

➤ 『高齡健康福祉』專書：

	第一章 導論
健康福祉	第二章 高齡者的健康管理
	第三章 高齡者的照顧服務
	第四章 高齡科技與創新服務
食品創新	第五章 高齡營養與健康促進
	第六章 高齡老化之數位健康照護
	第七章 精準醫療與高齡健康大數據
多元健康	第八章 高齡社區綠色照顧
	第九章 高齡休閒與旅遊
	第十章 高齡友善環境設計
	第十一章 結語

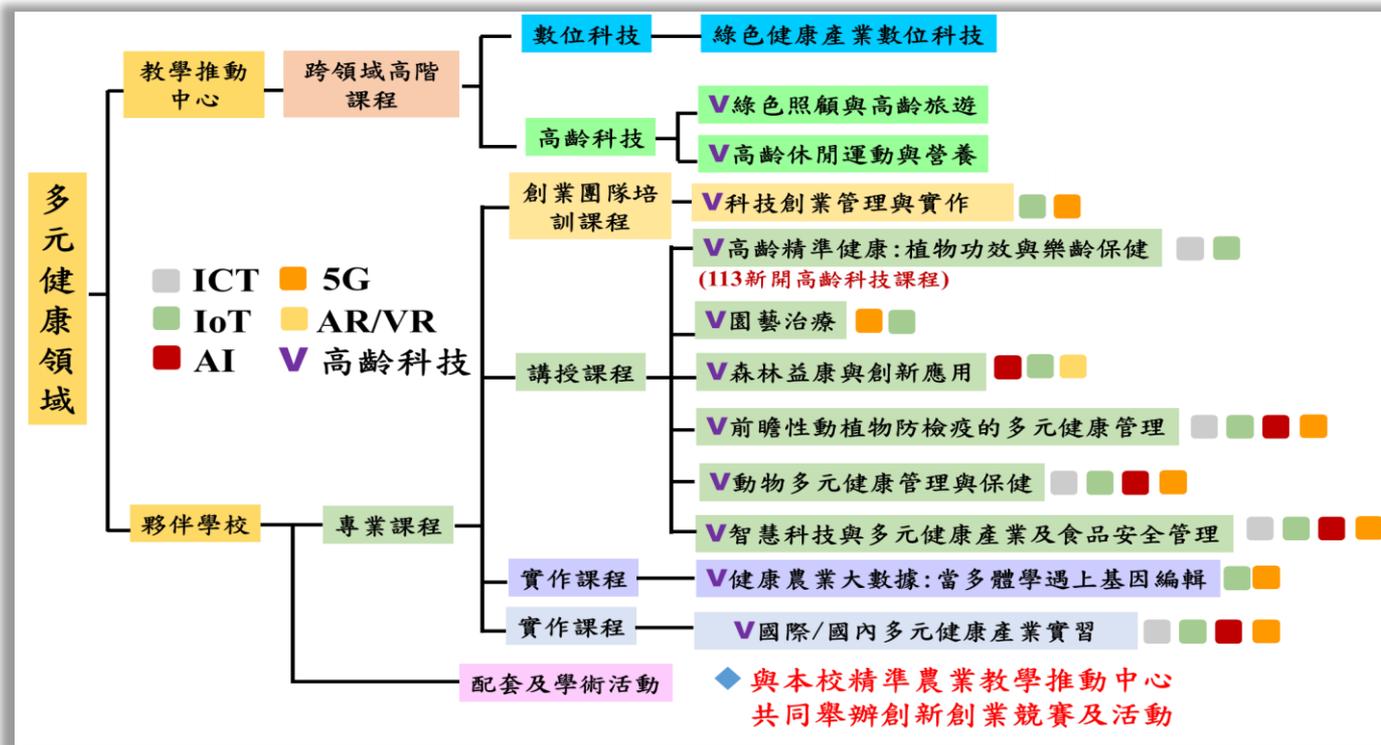
三中心聯合出版

1. 智慧健康領域**健康福祉**教學推動中心
2. 多元農業領域**食品創新**教學推動中心
3. 多元農業領域**多元健康**教學推動中心



五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃-中興大學

1. 遠距收播推動中心開設「高齡休閒運動與營養」課程
2. 新開設「高齡精準健康：植物功效與樂齡保健」課程





五、高齡科技計畫課程與活動規劃-臺灣海洋大學

(一)高齡科技計畫課程				
授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
講授	綠色照顧與高齡旅遊	2	36	20
	高齡休閒運動與營養	2	36	20
講授	水圈生物多元健康 Aquatic Animals and the Multidisciplinary Health Industry(國際EMI)	2	36	30
	高齡健康與水族療癒(高齡)	2	36	30
	新興動物疾病防禦科技	2	36	30
實作	農業大數據與基因檢測	1	36	30
產業實習	多元健康生物技術實習	1	2個月	20
(二)高齡科技活動規劃				
大學鏈結產業商機∞系列—高齡科技成果論壇及產學媒合會				



六、請教事項-KPI



六、請教事項-KPI

【說明】高齡科技KPI：跨域課程、專業/實習/創業課程(新增)、創業競賽(新增)

【問題】

1. 2門高齡科技跨域課程：中心學校已依照徵件須知(p.2)內容開設。

2. 4門專業課程、1門實作課程、1門實作課程、1門創新創業課程：

Q：徵件須知(p.4)為鼓勵彈性規劃1-2門專業課程、鼓勵實作/實作/創新創業含高齡科技課程。

113年2月5日通知各領域內學校為高齡科技計畫補助之夥伴學校(多元健康夥伴學校：中興大學)，並請夥伴學校務必聚焦高齡科技領域課程規劃，且相關績效皆列入高齡科技產業計畫進行管考。

➔ 多元健康夥伴學校(中興大學)目前課程內容盡量調整，恐難達成全高齡。

3. 創業競賽：要求創業團隊培育除原精準健康KPI外，需增高齡科技KPI部分。

➔ 徵件須知並無提到此部分，高齡創業競賽及團隊數難以達成。



六、請教事項-KPI

附件

課程規劃-113年多元健康夥伴學校-中興大學

課程性質	授課方式	課程名稱	學分數	上課時數	預收人數
跨領域 高階課程 (遠距教學)	講授	綠色健康產業數位科技	2	36	20
		綠色照顧與高齡旅遊 (113新開)	2	36	20
		高齡休閒運動與營養 (113新開)	2	36	20
專業領域 課程	講授	高齡精準健康：植物功效與樂齡保健 (113新開)	2	36	30
		園藝治療	2	36	30
		森林益康與創新應用	2	36	30
		前瞻性動植物防檢疫的多元健康管理	2	36	30
		動物多元健康管理與保健	2	36	30
		智慧科技與多元健康產業及食品安全管理	2	36	30
	實作	健康農業大數據：當多體學遇上基因編輯	2	54	30
	創業課程	科技創業管理與實作	3	54	30
產業實習	國內/國際多元健康產業實習	2	1~2個月	20+3	

多元健康夥伴學校(中興大學)目前課程內容盡量調整，恐難達成全高齡。



六、請教事項-KPI

徵件須知：

(徵件須知p.2)

1. 教學推動中心計畫 依擇定之重點領域規劃成立教學推動中心，負責該領域夥伴學校之整合及分工協調，以及規劃開授數位科技跨領域課程及專業領域核心課程，同時兼具夥伴學校功能及任務，於校內外推動跨數位科技領域及專業領域課程之教學。教學推動中心主要任務包括(但不侷限)下列各項：

(3) 規劃跨領域高階課程：規劃與產業發展相關之跨領域課程，以培育高階智慧健康產業或多元農業人才。**每年應至少開設2門跨數位科技領域高階課程、2門高齡科技跨域課程。**開設之遠距教學或數位(線上)課程除提供夥伴學校學員學習外，得彈性支援其他推動中心及其夥伴學校。數位科技產業技術包含物聯網、人工智慧、AR/VR高階影像、5G高速通訊、雲端運算、區塊鏈、資訊安全等。

(徵件須知p.4)

2. 夥伴學校計畫 夥伴學校負責規劃開授專業領域、跨領域課程，加強大學部學生及研究生之智慧健康產業或多元農業相關產業之專4業跨領域知識及實作能力，以銜接產業需求。其功能、任務及應配合事項分述如下：

(2) 開授課程應具先導性、前瞻性及智慧健康產業或多元農業相關特色並與本計畫直接相關，每年補助開設講授課程4門(鼓勵彈性規劃高齡科技產業需求課程1-2門)、實作課程1門、產業實習課程1門或創業團隊培訓課程1門(鼓勵含高齡科技產業課程)，校內一般課程及基礎課程不列入補助。



六、請教事項-KPI

附件

113年2月5日總辦公室寄出的通知信件

[通知] 113年度精準健康產業跨領域人才培育計畫及高齡科技產業跨領域新創人才培育計畫績效管考

[通知] 113年度精準健康產業跨領域人才培育計畫及高齡科技產業跨領域新創人才培育計畫績效管考



陳芃

週一 2/5, 下午 03:40

吳彭哲 <cjwu@mail.ntou.edu.tw>; 倪衍宏; 郭藍瑾 院長 <yuen@kmu.edu.tw>; 陳家進 教授 <jasonbiolab@gmail.com>; 詹富智 校長 <fjan@nchu.edu.tw>; 還有 +31 個以上 ✕

全部回覆 | v

標幟為待處理。最遲開始日期 2024年2月5日，期限為 2024年2月5日。

各位推動中心、夥伴學校師長 您好：

依據2023年行政院「高齡科技產業策略會議(SRB)」總結報告，教育部配合經濟部主責之「高齡科技產業—普惠科技驅動高齡市場商機計畫」，規劃高齡科技產業跨領域新創人才培育之推動，整合在既有之精準健康產業跨領域人才培育計畫架構中，每個重點領域新增高齡科技創新應用專項推動重點，整點及鏈結原計畫與高齡科技相關領域，規劃開設高齡科技產業專業與跨域課程及實作、實習/見習，並強化創新創業團隊之養成，以培育高齡科技產業跨域與新創人才。

113年度精準健康產業跨領域人才培育計畫，依綜合審查分數於各領域夥伴學校計畫擇優一案補助執行高齡科技產業跨領域新創人才培育；各領域獲高齡科技計畫補助之夥伴學校，務必聚焦高齡科技領域之課程規劃，期能促成高齡科技產業人才培育之成效；補助夥伴學校名單如下：

精準醫學：國立中興大學
智慧醫材：臺北醫學大學
健康福祉：長庚大學
食品創新：中山醫學大學
精準農業：國立宜蘭大學
多元健康：國立中興大學

另有關計畫績效管考之認定，將依照經費來源進行劃分。

推動中心因經費來源包含精準健康及高齡科技兩計畫，績效將分別依經費補助之項目進行管考。

夥伴學校因所有經費皆來自高齡科技產業計畫，因此相關績效皆列入高齡科技產業計畫進行管考。

以上若有說明未善詳盡之處或如有任何問題，敬請不吝隨時聯絡。

計畫辦公室聯絡人：謝寧博士後研究員/陳芃專任助理

電話：02-2312-3456 #288596 #288193



六、請教事項-KPI

附件

有關計畫績效管考之認定，將依照**經費來源**進行劃分。

推動中心因經費來源包含精準健康及高齡科技兩計畫，績效將分別依經費補助之項目進行管考。

夥伴學校因所有經費皆來自高齡科技產業計畫，因此相關績效皆列入高齡科技產業計畫進行管考。

113年度教育部**精準健康**產業跨領域人才培育計畫-各領域預期KPI

KPI項目	113目標值	精準醫學	智慧醫材	健康福祉	食品創新	精準農業	多元健康
計畫件數		1+4	1+6	1+6	1+6	1+4	1+3

說明：精準健康KPI計算方式-**多元健康領域(1+3)**

→ 1+3為1個中心學校(臺灣大學)+3個夥伴學校(成功大學、宜蘭大學、臺灣海洋大學)

113年度教育部**高齡科技**產業跨領域人才培育計畫-各領域預期KPI

KPI項目	113目標值	精準醫學	智慧醫材	健康福祉	食品創新	精準農業	多元健康
計畫件數		1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1

說明：高齡科技KPI計算方式-**多元健康領域(1+1)**

→ 1+1為1個中心學校(臺灣大學)+ 1個夥伴學校(中興大學)



六、請教事項-KPI (113/02/02及02/05助理工作會議提供) 附件

113年度教育部**精準健康**產業跨領域人才培育計畫-各領域預期KPI

KPI項目	113目標值	精準醫學	智慧醫材	健康福祉	食品創新	精準農業	多元健康
計畫件數		1+4	1+6	1+6	1+6	1+4	1+3
9. 前瞻性、先導性課程或學程之成效							
開設高階跨領域門數(中心學校)	12	2	2	2	2	2	2
開設高階跨領域課程門次(中心學校+含夥伴學校收播)	-	-	-	-	-	-	-
開設跨數位科技領域課程門數(中心學校)	12	2	2	2	2	2	2
開設跨數位科技領域課程門次(中心學校+含夥伴學校收播)	-	-	-	-	-	-	-
開授講授課程門數(含高齡)	140	20	28	28	28	20	16
開授實作課程門數(含高齡)	35	5	7	7	7	5	4
開授國內實習課程門數(含高齡)	35	5	7	7	7	5	4
開授國際實習課程門數(含高齡)	-	-	-	-	-	-	-
開授高齡科技產業之講授課程門數	-	-	-	-	-	-	-
開授高齡科技產業之實作課程門數	-	-	-	-	-	-	-
開授高齡科技產業之國內實習課程門數	-	-	-	-	-	-	-
開授高齡科技產業之國際實習課程門數	-	-	-	-	-	-	-

113年度教育部**高齡科技**產業跨領域人才培育計畫-各領域預期KPI

KPI項目	113目標值	精準醫學	智慧醫材	健康福祉	食品創新	精準農業	多元健康
計畫件數		1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
9. 前瞻性、先導性課程或學程之成效							
開設高齡科技跨領域門數(中心學校)	12	2	2	2	2	2	2
開設高齡科技跨領域課程門次(中心學校+含夥伴學校收播)	-	-	-	-	-	-	-
開授講授課程門數	24	4	4	4	4	4	4
開授實作課程門數	6	1	1	1	1	1	1
開授國內實習課程門數	6	1	1	1	1	1	1
開授國際實習課程門數	-	-	-	-	-	-	-



六、請教事項-KPI (113/02/02及02/05助理工作會議提供) 附件

113年度教育部**精準健康**產業跨領域人才培育計畫-各領域預期KPI

KPI項目	113目標值	精準醫學	智慧醫材	健康福祉	食品創新	精準農業	多元健康
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	20	3	4	4	4	3	2
開設創新創業團隊培訓課程門次(中心學校+含夥伴學校收播)	-	-	-	-	-	-	-
參與創新創業培訓課程學員人次	1000	145	200	200	200	145	110
培訓創新創業團隊數	105	15	21	21	21	15	12
創新創業團隊完成營運計畫書數	105	15	21	21	21	15	12
創新創業團隊培訓輔導人次	315	45	63	63	63	45	36
成立精準健康產業新創公司(全程)	20	-	-	-	-	-	-

113年度教育部**高齡科技**產業跨領域人才培育計畫-各領域預期KPI

開設高齡科技產業創新創業團隊培訓課程門數	6	1	1	1	1	1	1
開設高齡科技產業創新創業團隊培訓課程門次(中心學校+含夥伴學校收播)	-	-	-	-	-	-	-
參與高齡科技產業創新創業培訓課程學員人次	120	20	20	20	20	20	20
培訓高齡科技產業創新創業團隊數	30	5	5	5	5	5	5
創新創業團隊完成營運計畫書數	30	5	5	5	5	5	5
高齡科技產業創新創業團隊培訓輔導人次	90	15	15	15	15	15	15
成立高齡科技產業新創公司(全程)	-	-	-	-	-	-	-



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



跨領域課程1：數位科技在生物健康的管理與應用

數位

課程大綱

無所不在的數位科技已獲全球產官學界高度關注，本課程規劃透過數位科技基礎課程的概論性簡介，逐步引領學生了解人工智慧、物聯網、區塊鏈等相關技術在多元健康領域的最新研究進展及實務應用。期待能引發學生主動跨足學習數位科技的動機，並具備與多元健康相關領域的溝通能力，厚植人才邁向下一代數位產業之挑戰。

開課教師

學分數

授課時數

開授系所

預估修課人數

周呈雲、謝博全、吳筱梅

2

36

生物資源暨農學院

30

日期

時間

講題

時數

授課老師

第一天

09:00-12:00

光機電系統於生物之應用：多尺度頻率域螢光壽命週期檢測系統

3

吳筱梅助理教授
(國立臺灣大學生物機電工程學系)

13:30-16:30

外來生物與植物健康之管理

3

楊曼妙教授
(國立中興大學昆蟲學系)

第二天

09:00-12:00

人工智慧於生物醫療產業與智慧機械之應用

3

朱玟霖助理教授
(國立中興大學生物產業機電工程學系)

13:30-16:30

畜產動物之健康監控與管理

3

林恩仲副教授
(國立臺灣大學動物科學技術學系)

第三天

09:00-12:00

IoT技術應用於農作物之健康管理

3

王人正助理教授
(國立臺北教育大學資訊科學系)

13:30-16:30

VR技術在食品安全的應用

3

楊惠婷副教授
(臺北醫學大學食品安全學系)



跨領域課程1：數位科技在生物健康的管理與應用

數位

日期	時間	講題	時數	授課老師
第四天	09:00-12:00	開源軟體在人工智慧醫療上之應用	3	李明達創辦人 (立達軟體科技)
	13:30-16:30	人工智慧發展趨勢與健康管理應用	3	林威延博士/資深經理 (麗臺科技股份有限公司)
第五天	09:00-12:00	智慧標籤在健康管理之應用	3	謝博全副教授 (國立臺灣大學生物機電工程學系)
	13:30-16:30	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用	3	彭少甫理事長 (台灣區塊鏈大學聯盟)
第六天	09:00-12:00	動物防檢疫之數位科技應用	3	李淑慧前分所長/兼任助理教授 (農業部獸醫研究所動物用藥品檢定中心/國立臺灣大學獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所)
	13:30-16:30	期末分組報告與分享	3	周呈囊教授、謝博全副教授、吳筱梅助理教授 (國立臺灣大學生物機電工程學系)

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位、藍底：國際

跨領域課程2：綠色健康產業數位科技

數位

課程大綱

本課程藉由療癒健康資訊分析的學習與訓練，讓同學了解綠色產業數位科技之理念、方法及應用。課程包括介紹綠色健康產業科技需求及發展，療癒健康相關理論，了解為何需要這些資訊及如何分析？如何幫助管理人員及使用者了解療癒健康產業的科學證據，並更進一步讓同學了解如何分析物理環境以及環境空間資訊。之後介紹療癒視覺景觀，VR景觀模擬方法，學習心理數據分析評量，全面了解綠色產業效益分析方法。第三階段介紹國內外相關產業發展，了解相關法規及行銷推廣作業。第四段了解創意產業需求，開始思考發想創意健康綠色產業，並實作研擬健康綠色產業計畫。最後以工作坊形式，讓同學練習健康農業場域設計原則，分組動腦並動手實作，討論不同計畫方案之健康療癒效益，並分享報告互相交流學習。

開課教師

學分數

授課時數

開授系所

預估修課人數

張俊彥

2

36

生物資源暨農學院

30

日期	時間	講題	時數	授課老師
第一天	10:00-12:00	綠色健康產業發展與科技需求	2	陳惠美教授兼綠色健康研究中心主任 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
	13:30-15:30	健康景觀數據與設計應用	2	洪詩涵助理教授 (東海大學景觀學系)
	15:30-17:30	農村健康環境與產業推動	2	陳玲岑組長 (農業部農村發展及水土保持署農村建設組)
第二天	10:00-12:00	健康農業相關理論及效益評量	2	張俊彥教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系) Prof. William Sullivan (University of Illinois at Urbana Champaign, UIUC)
	13:30-15:30	療癒景觀物理環境分析	2	林寶秀副教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
	15:30-17:30	健康空間資訊分析	2	溫在弘教授 (國立臺灣大學地理環境資源學系)

跨領域課程2：綠色健康產業數位科技

數位

日期	時間	講題	時數	授課老師
第三天	10:00-12:00	療癒視覺景觀分析	2	何立智副教授 (東海大學景觀學系)
	13:30-15:30	綠色產業與VR模擬	2	鄭佳昆副教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
	15:30-17:30	綠色健康產業創新創業	2	曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心)
第四天	10:00-12:00	綠色健康與農村營造	2	周宛俞助理教授 (國立屏東科技大學景觀暨遊憩管理研究所)
	13:30-15:30	智慧健康於智慧城市之發展現況與趨勢	2	黃裕斌副組長/產業分析師 (財團法人工業技術研究院生醫與醫材研究所)
	15:30-17:30	智慧城鄉與地方創生	2	潘人豪執行長/助理教授 (吉樂健康資訊科技股份有限公司WaCare遠距健康/東海大學資訊管理學系)
第五天	10:00-12:00	健康休閒與農業旅遊展望	2	顏建賢教授/理事 (景文科技大學旅遊管理系/社團法人台灣休閒農業學會)
	13:30-15:30	健康農業生心理數據評量	2	張俊彥教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
	15:30-17:30	綠色健康產業傳播	2	邱玉蟬教授 (國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系)
第六天	10:00-12:00	創意健康綠色產業科技計畫	2	張俊彥教授



跨領域課程3：多元健康之國際行銷與跨域創業

課程大綱		本課程從認識國際行銷概念起始，分享「多元健康產業」成功之案例，並讓理念與後半段課程的跨域創業實務結合，讓學員能延伸應用在創業中。			
開課教師		學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
陳惠美、曾正忠		2	36	生物資源暨農學院	30
日期	時間	講題	時數	授課老師	
第一天	09:00-12:00	行銷基礎理論	3	余峻瑜副教授 (國立臺灣大學工商管理學系)	
	13:30-16:30	機能性原料的開發與國際行銷策略	3	陳勁初總經理 (葡萄王生技股份有限公司)	
第二天	09:00-12:00	創業基礎理論	3	余峻瑜副教授 (國立臺灣大學工商管理學系)	
	13:30-16:30	國際行銷實務經驗分享與操作方法	3	吳珮蓉董事長 (卡訊電子股份有限公司)	
第三天	09:00-12:00	健康食品產業的行銷策略	3	曹德風董事長、朱振隆品保處處長、周瑾玫新事業開發處長、邱泓智品保處副理、郭致遠新事業開發副理 (佳格食品股份有限公司)	
	13:30-16:30	循環經濟商業模式的實現TAIWAN can LEAD	3	楊青山董事長 (京冠生物科技股份有限公司)	



跨領域課程3：多元健康之國際行銷與跨域創業

日期	時間	講題	時數	授課老師
第四天	09:00-12:00	創新創業案例分享：價值主張與品牌構成元素	3	任麗玲前總經理 (沙威隆製藥股份有限公司)
	13:30-16:30	創業家精神、創業歷程與機會辨識	3	曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心)
第五天	09:00-12:00	創業實務分享-以 LINE 為例，談機會辨識與創業歷程	3	陶韻智前總經理 (LINE Taiwan_台灣連線股份有限公司)
	13:30-16:30	商業模式構思	3	曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心)
第六天	09:00-12:00	商業計畫書與募資	3	江進元執行長 (艾新銳創業顧問股份有限公司)
	13:30-16:30	創新創業實務分享：與新創團隊創辦人對談	3	曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心) 潘人豪創辦人/助理教授 (吉樂健康資訊科技股份有限公司(WaCare 遠距健康)/東海大學資訊管理學系暨研究所) 林芷瑋共同創辦人 (臺灣納諾帕瑪股份有限公司)



跨領域課程4：綠色照顧與高齡旅遊

高齡

數位

課程大綱		因應高齡化、少子化社會來臨，平時社區導入綠色照顧實踐長者在地老化、活躍老化、甚至生產老化；透過高齡旅遊拓展長者生活體驗與幸福。本課程循序漸進，聘請產官學專家分別講授高齡身心、綠色照顧理念與政策、高齡休閒活動設計、高齡健康環境規劃、科技導入高齡照顧、高齡身心評估等單元；同時安排高齡社區與養生園區參訪，並藉由工作坊分組進行高齡照顧議題探討，希望培養學員兼具學理與創新思考之能力，共同創造高齡綠色照顧新環境。			
開課教師		學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
陳惠美		2	36	生物資源暨農學院	30
日期	時間	講題	時數	授課老師	
第一天	10:00-12:00	高齡身心照顧五面向—情緒、思緒、行為、飲食與睡眠、生活	2	許正典主任醫師 (台安醫院高齡醫學門診)	
	13:30-15:30	臺灣農村高齡綠色照顧政策	2	陳玲岑組長 (農業部農村發展與水土保持署農村組)	
	15:30-17:30	綠色照顧與在地活躍生產老化實施	2	陳惠美教授兼綠色健康研究中心主任 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)	
第二天	10:00-12:00	成功老化與高齡友善環境設計	2	張伯茹副教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)	
	13:30-15:30	高齡健康社區設計實務	2	石佳蓉公司負責人 (石佳蓉高齡環境規劃設計有限公司)	
	15:30-17:30	綠色旅遊與休閒健康產業環境規劃	2	尹純綱董事長 (君達集團：君達休閒農場、草繹、秧月美地渡假酒店、秧田良品)	

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位

跨領域課程4：綠色照顧與高齡旅遊

高齡

數位

日期	時間	講題	時數	授課老師
第三天	10:00-12:00	綠色療癒與高齡社區照能	2	沈瑞琳副理事長 (台灣園藝福祉推廣協會/綠色療癒力學院院長/綠色療 癒系列作家)
	13:30-15:30	高齡營養健康與社區休閒活動設計	2	李婉萍營養師 (榮新診所)
	15:30-17:30	科技導入高齡休閒身心效益評估	2	陳惠美教授兼綠色健康研究中心主任 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
第四天	10:00-12:00	「凰金Golden Years」樂齡旅遊品牌策略	2	邀請中 (交通部觀光署)
	13:30-15:30	銀髮友善旅遊規劃	2	劉彥宏創辦人 (銀髮一起玩旅行社)
	15:30-17:30	銀髮樂活數位生態圈經營	2	劉彥宏創辦人 (銀髮一起玩旅行社)
第五天	10:00-12:00	參訪見習：農村綠色照顧-新竹縣新城社區與水磘社區	2	陳嘉玲課長 (農業部農村發展與水土保持署臺北分局農村課)
	13:00-18:00	參訪見習：渡假照護園區-新竹縣「亞洲健康智慧園區」	5	待推薦 (台灣房屋)
第六天	10:00-12:00	高齡綠色照顧創意工作坊—議題探究	2	陳惠美教授兼綠色健康研究中心主任 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
	13:30-15:30	高齡綠色照顧創意工作坊—分組實作	2	
	15:30-17:30	高齡綠色照顧創意工作坊—分組報告	2	石佳蓉公司負責人



跨領域課程5：高齡休閒運動與營養



課程大綱		希望透過講授1. 個人化營養概念與飲食營養的規劃，2. 結合運動營養的實證科學與運動處方對健康帶來的效益，3. 瞭解如何調適壓力與維持正向心理，以達到均衡營養的維持與身心的多元健康。			
開課教師		學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
羅翊禎、林信甫		2	36	生物資源暨農學院	30
日期	時間	講題	時數	授課老師	
第一天	09:00-12:00	個人化營養概念	3	羅翊禎教授 (國立臺灣大學食品科技研究所)	
	13:30-16:30	高齡營養	3	楊雅嵐營養師 (衛生福利部雙和醫院)	
第二天	09:00-12:00	銀髮友善食品智慧製造	3	王素梅資深研究員 (財團法人食品工業發展研究所)	
	13:30-16:30	高齡綠飲食	3	李婉萍營養師 (榮新診所)	
第三天	09:00-12:00	運動營養科學實證	3	巫錦霖特聘教授 (國立中興大學運動與健康管理研究所)	
	13:30-16:30	運動營養基礎之運動生理	3	廖翊宏教授 (國立臺北護理健康大學運動保健系)	
第四天	09:00-12:00	肌力與心肺耐力	3	程一雄教授 (國立臺中教育大學體育學系)	
	13:30-16:30	智慧化自主運動健康管理	3	施中仁董事長 (海量數位工程股份有限公司)	



跨領域課程5：高齡休閒運動與營養



日期	時間	講題	時數	授課老師
第五天	09:00-12:00	老年肌少症運動處方	3	林信甫教授 (國立臺灣大學運動設施與健康管理碩士學位學程)
	13:30-16:30	壓力管理與健康促進	3	吳佳儀副教授 (國立臺灣大學護理學系暨研究所)
第六天	10:00-12:00	正向心理	3	李明濱名譽教授 (國立臺灣大學醫學院附設醫院精神醫學部)
	13:30-17:30	高齡者休閒運動	3	姜義村教授 (國立臺灣師範大學特殊教育系)

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程1：健康園藝(園藝治療)

課程大綱		「健康園藝」是透過各項園藝活動來紓解壓力、放鬆心情、活動身體，並透過實際栽培與觀察植物的成長，體會生命的喜悅與奧秘，達到自我療癒身心的效果。本課程先說明健康園藝的「核心知識」；其次講述「認識園藝植物」、「體驗園藝植物」、「栽培園藝植物」、與「應用園藝植物」的知識與技能；之後介紹「健康園藝活動類型」，期望修課學員對健康園藝的理念和實踐有基本的認識和技能，並能實際應用在生活上，進一步可以幫助其他人從事健康園藝活動。			
開課教師		學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
張育森		2	36	生物資源暨農學院	30
日期	時間	講題	時數	授課老師	
第一天	09:00-11:00	健康園藝與樂活養生	2	張育森教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)	
	11:00-12:00	我的餐盤-聰明吃營養跟著來	1	吳俊偉助理教授 (宏國德霖科技大學園藝系)	
	13:00-15:00	健康園藝活動類型與帶領技巧	2		
	15:00-16:00	破冰遊戲-綽號練習	1		
	16:00-17:00	研習心得報告與評論	1	張育森教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)	
第二天	09:00-12:00	高齡者跌倒預防與運動建議 高齡	3	黃正雅副教授 (國立臺灣大學物理治療學系暨研究所)	
	13:00-15:00	香草五感心體驗	2	鐘秀媚技正 (國立臺灣大學農場試驗場園藝組)	
	15:00-16:00	植物香膏 DIY	1		
	16:00-17:00	研習心得報告與評論	1	張育森教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)	

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程1：健康園藝(園藝治療)

日期	時間	講題	時數	授課老師
第三天	09:00-10:00	農業療育與綠色照顧政策推動現況	1	陳玲岑組長 (農業部農村發展及水土保持署農村建設組)
	10:00-12:00	農村社區綠色照顧-進入農村前的各種準備	2	莊皓雲簡任正工程司 (農業部農村發展及水土保持署農村建設組)
	13:00-15:00	常見園藝植物種類認識與解說	2	張莉莉主任 (莊敬高級職業學校園藝科)
	15:00-16:00	微型療育紓壓盆栽	1	
	16:00-17:00	研習心得報告與評論	1	張育森教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
第四天	09:00-12:00	認識失智症-忘了我是誰 	3	甄瑞興醫師 (醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院一般神經科主任)
	13:00-15:00	茶葉保健功能	2	張育森教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
	15:00-17:00	一期一會-遇見臺灣好茶	2	
	17:00-18:00	研習心得報告與評論	1	
第五天	09:00-12:00	健康行銷-做自己的健康懶人包衛教文	3	李婉萍營養師/執行長 (榮新診所/書田診所/雨果健康數位行銷)
	13:00-15:00	園藝治療在老年精神醫學之應用 	2	黃威禎醫師 (衛生福利部草屯療養院一般精神科) 陳銘彥護理師 (衛生福利部台中醫院精神科)
	15:00-17:00	研習心得報告與評論	2	張育森教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)



專業課程2：森林療癒力

課程大綱		台灣已邁入高齡化社會，社會對於健康樂活的需求已是發展趨勢，台灣擁有令人驚豔的美麗山林、自然資源豐富，具備得天獨厚發展森林療癒的條件。本課程為因應國際森林療癒發展趨勢及臺灣政府政策所開授之選修課，透過校內外森林療癒相關領域教師專業循序介紹森林療癒之現況、研究發展及其應用。課程主題內容涵蓋森林療癒介紹、森林療癒研究、心理健康效益與世界各國案例介紹；並透過實際參訪體驗加強學生對森林療癒的認識。最後透過回饋與討論方式，強化學生對於森林療癒的認知與實踐。			
開課教師		學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
余家斌		2	36	生物資源暨農學院	30
日期	時間	講題	時數	授課老師	
第一天	09:00-12:00	森林療癒概論	3	余家斌教授 (國立臺灣大學森林環境暨資源學系)	
	13:30-16:30	全球的森林療癒	3		
第二天	09:00-12:00	自然環境與公共衛生	3	陳俊霖醫師/主任 (醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院心理健康中心)	
	13:30-16:30	國人常見身心疾病和處遇	3		
第三天	09:00-12:00	心理諮商及輔導概論	3	林一真教授 (國立陽明交通大學人文與社會教育中心)	
	13:30-16:30	森林療癒心理體驗-三森有幸	3		
第四天	09:00-12:00	高齡健康與營養	3	林士懿總經理 (叮嚀科技有限公司)	
	13:30-16:30	高齡體適能	3		

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程2：森林療癒力

日期	時間	講題	時數	授課老師
第五天	09:00-12:00	臺大實驗林溪頭自然教育園區森林療癒暨環境教育推展	3	蔡明哲教授兼副院長、余家斌教授 (國立臺灣大學森林環境暨資源學系)
	13:30-16:30	臺大實驗林溪頭自然教育園區森林療癒體驗： 1. 森林瑜珈 2. 左手香膏製作 3. 夜間森林觀察體驗	3	蔡明哲教授兼副院長、余家斌教授 (國立臺灣大學森林環境暨資源學系) 劉惠雅幹事 (國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處) 陳俞任創辦人 (ERYT500療癒瑜珈/森瑜珈) 湯愛琴理事長 (鹿谷導覽解說協會)
第六天	09:00-12:00	臺大實驗林溪頭自然教育園區森林療癒體驗：森林五感體驗	3	蔡明哲教授兼副院長、余家斌教授 (國立臺灣大學森林暨環境資源學系) 林家民知識長 (森林邦)
	13:30-16:30	分組討論：分組上台報告與分享	3	蔡明哲教授兼副院長、余家斌教授 (國立臺灣大學森林暨環境資源學系)

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程3：伴侶動物健康與福祉

課程大綱

伴侶動物不僅可以促進人類生理健康，亦有助於心理健康，因此伴侶動物健康與福祉已經成為大健康概念(ONE HEALTH CONCEPT)重要的一環，本課程從伴侶動物健康與疾病的評估與監測開始，有系統地介紹伴侶動物的健康及福祉，並帶入最新的健康監測及即疾病預防的科技發展及國際趨勢給修課的學生對伴侶動物健康有完整的概念。

開課教師

學分數

授課時數

開授系所

預估修課人數

陳明汝

2

36

生物資源暨農學院

30

日期

時間

講題

時數

授課老師

第一天

09:00-12:00

台灣伴侶動物(寵物)福祉未來發展

3

江文全副處長
(農業部畜牧司)

13:00-15:00

台灣常見犬貓疾病的預防與照護

2

王尚麟助理教授
(國立臺灣大學臨床動物醫學研究所)

15:00-17:00

伴侶動物的貢獻

2

陳奕君創辦人
(心輔犬股份有限公司)

第二天

09:00-11:00

我國伴侶動物產業發展現況

2

李盼專案經理
(財團法人台灣經濟研究院)

11:00-12:00

伴侶動物營養

1

林美峰教授
(國立臺灣大學動物科學技術學系)

13:00-18:00

伴侶動物營養

5

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程3：伴侶動物健康與福祉

日期	時間	講題	時數	授課老師
第三天	09:00-12:00	認識伴侶動物~貓咪行為	3	林子軒醫師 (杜瑪動物醫院貓咪行為專科)
	13:00-16:00	非犬貓伴侶動物介紹與照護	3	余品奐副教授 (國立臺灣大學臨床動物醫學研究所)
	16:00-18:00	伴侶動物產業趨勢	2	廖曉萍社長 (頤和文化事業有限公司)
第四天	10:00-12:00	全球動物疾病檢測創新與趨勢發展	2	周于楨協理 (百衛生物科技股份有限公司)
	13:00-15:00	飼養環境對伴侶動物健康的影響	2	楊孝柏獸醫師/常務理事 (社團法人臺北市獸醫師公會)
	15:00-18:00	伴侶動物與高齡者健康 高齡	3	業師邀請中
第五天	09:00-12:00	認識伴侶動物~狗狗行為	3	王昱智專家 (犬類行為專家)
	13:00-15:00	高齡犬貓照護	2	李繼忠副教授 (國立臺灣大學臨床動物醫學研究所)
	15:00-17:00	伴侶動物保健食品創新與認證	2	余祁暉總監 (財團法人台灣經濟研究院)

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程4：動物用疫苗研發之原理、授權到上市

課程大綱

動物疫苗為生技產業及防控我國動物傳染病重要一環，本課程將介紹動物疫苗研發原理、如何於實驗室及田間評估疫苗效力、國內市售疫苗及特性介紹、如何從實驗室研發到授權，以及國內外疫苗公司經營策略及其GMP廠房設備介紹。

開課教師

學分數

授課時數

開授系所

預估修課人數

張惠雯

2

36

生物資源暨農學院

30

日期

時間

講題

時數

授課老師

第一天

10:00-12:00

市售豬用疫苗介紹

2

游能凱業務經理
(西華動物藥品股份有限公司)

13:30-15:30

市售家禽用疫苗介紹

2

李育宗經理
(台灣英特威動物藥品股份有限公司家禽部門)

15:30-17:30

市售伴侶動物疫苗介紹

2

張明紋科學交流經理
(台灣皇家寵物食品有限公司)

第二天

09:00-12:00

豬之免疫及疫苗研發原理及應用

3

張晏禎助理教授
(國立臺灣大學分子暨比較病理生物學研究所)

13:30-16:30

家禽之免疫及疫苗研發原理及應用

3

陳慧文教授
(國立臺灣大學獸醫系所乙組-基礎動物醫學)

第三天

09:00-12:00

從實驗室研發到授權藥廠上市及如何設計實驗及以統計進行效力評估

3

王金和名譽教授
(國立臺灣大學獸醫專業學院)

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程4：動物用疫苗研發之原理、授權到上市

日期	時間	講題	時數	授課老師
第三天	13:30-16:30	動物用疫苗檢驗登記之實務操作 	3	詹逞洲技正 (農業部動植物防疫檢疫署)
第四天	13:00-17:00	動物疫苗研發至商品化實驗室測試程序及國家GMP廠介紹	4	張家宜研究員兼組長 (農業部獸醫研究所製劑研究組)
第五天	09:00-12:00	動物疫苗於實驗室及田間效力評估指標	3	林昭男教授 (國立屏東科技大學獸醫學系)
第六天	09:00-12:00	動物疫苗GMP廠房觀摩 	3	陳慧文副教授 (國立臺灣大學獸醫系所乙組-基礎動物醫學) 張晏禎助理教授 (國立臺灣大學分子暨比較病理生物學研究所)
	13:00-16:00	動物疫苗GMP廠房觀摩 	3	張家榮副處長 (瑞寶基因股份有限公司研發處/事業開發部) 張晏禎助理教授 (國立臺灣大學分子暨比較病理生物學研究所)
第七天	09:00-12:00	分組報告(一)	3	張惠雯教授兼所長兼動物醫院院長
	13:00-16:00	分組報告(二)	3	(國立臺灣大學分子暨比較病理生物學研究所)

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



專業課程5：多元健康創新行銷傳播與法規



課程大綱		本課程從認識傳播基本概念起始，進而透過媒體公關與行銷之實務運作，實現對多元健康產業跨領域之傳播應用，不僅認識傳統大眾傳播媒體，並兼顧透析新媒體在社群傳播之影響力。在媒體策略方面，強調媒體企劃、公共關係企劃與創意行銷企劃，並探討「多元健康產業、創新傳播」成功之案例，讓理念與實務結合，讓學習者能應用在實際生活與傳播行為，並延伸至跨領域產業之應用。本課程同時強調法規在健康產業永續發展之重要性，因此課程將融入「健康產業行銷政策與法規」之探討。健康產業充滿了無限可能和商機，也儼然是新世紀最為發光發亮的產業，藉由傳播與媒體策略之傳播力，以期達到多元健康產業跨領域之傳播應用與傳播媒體策略行銷。課程最後透過回饋與討論方式，強化學生對於多元健康產業創新法規、傳播與行銷之應用。			
開課教師		學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
林如森		2	36	生物資源暨農學院	30
日期	時間	講題	時數	授課老師	
第一天	08:00-09:00	開課儀式暨課程介紹	1	開課教師林如森暨相關師長	
	09:00-12:00	以傳播理論作為行銷傳播與媒體策略之基礎	3	林如森助理教授 (國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系)	
	13:00-15:00	整合行銷傳播與媒體公關	2		
	15:00-18:00	數位傳播在多元健康產業之機遇-兼談社群傳播	3	吳世家教授 (香港中文大學新聞暨傳播學院)	
第二天	09:00-12:00	健康傳播與風險管理	3	徐美苓特聘教授 (國立政治大學傳播學院)	
	13:00-16:00	企業傳播與個案分析-健康產業為例	3	吳世家教授 (香港中文大學新聞暨傳播學院)	



專業課程5：多元健康創新行銷傳播與法規

數位

日期	時間	講題	時數	授課老師
第二天	16:00-17:00	互動討論座談	1	林如森助理教授 (國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系)
	17:00-20:00	多元健康議題之行銷傳播-視議題性質運用不同載具之傳播策略	3	洪淑惠營運長 (聯合報健康事業部、聯合報副總編輯兼元氣中心主任、聯合新聞網副總編)
第三天	09:00-12:00	新媒體之應用與趨勢探討	3	阮淑祥顧問/執行長 (財團法人 TVBS 信望愛永續基金會)
	13:30-16:30	完善溯源水產品法規及產品行銷	3	陳建祐組長 (農業部漁業署養殖漁業組)
第四天	09:00-12:00	機能性食品創新開發行銷與法規	2	陳麗婷資深研究員 (財團法人食品工業發展研究所)
	13:00-17:00	學習心得分享會	4	林如森助理教授 (國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系)
第五天	09:00-12:00	企業公關參訪與座談	3	林如森助理教授 (國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系)
	13:00-16:00	TVBS參訪與新媒體科技與創新傳播座談會	3	林如森助理教授 (國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系) 阮淑祥顧問/執行長 (財團法人 TVBS 信望愛永續基金會)

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



實作課程：農業療癒活動設計

課程大綱

透過專家講授農業療癒的主軸概念與活動設計，內容包含：導覽解說、栽培技術、食農養生、花草藝術、樂活手作、森林療癒、益康花園與綠色運動等項；藉由示範操作與實際演練，增加學員對農業療癒的活動設計的了解與應用。

開課教師

學分數

授課時數

開授系所

預估修課人數

張育森

1

36

生物資源暨農學院

20

日期

時間

講題

時數

授課老師

第一天

09:00-12:00

農業療癒與綠色照顧的理念與實踐

3

13:30-15:30

在地植物及特色導覽演練

2

15:30-16:30

葉貼創作-碎葉押花拼畫

1

16:30-17:30

分組討論-主題心得分享

1

張育森教授
(國立臺灣大學園藝暨景觀學系)

第二天

09:00-11:00

益康花園介紹與地景藝術認知治療演練

2

11:00-12:00

曼陀羅地景

1

陳惠美教授兼綠色健康研究中心主任
(國立臺灣大學園藝暨景觀學系)

13:30-16:30

農村美學與營造

3

鄒君璋助理教授
(東海大學景觀學系)

16:30-17:30

分組討論-主題心得分享

1

張育森教授
(國立臺灣大學園藝暨景觀學系)

第三天

09:00-11:00

園藝作物繁殖技術演練

2

11:00-12:00

盆栽菜園實際演練

1

鐘秀媚技正
(國立臺灣大學農業試驗場園藝組)

13:30-15:30

食農體驗-保健紓壓綠飲食

高齡

2

15:30-16:30

保健香草茶 DIY

1

張育森教授
(國立臺灣大學園藝暨景觀學系)

16:30-17:30

分組討論-主題心得分享

1

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



實作課程：農業療癒活動設計

日期	時間	講題	時數	授課老師
第四天	09:00-12:00	自然療什麼？	3	林雅倩組長 (台北市錫瑠環境綠化基金會)
	13:00-18:00	五感自然體驗活動演練及參訪	5	
第五天	09:00-11:00	農村社區環境的療癒潛力	2	石佳蓉公司主持人 (石佳蓉高齡環境規劃設計有限公司)
	11:00-12:00	繽紛花園療癒心體驗	1	
	13:30-15:30	農村工藝-老技藝新生命	2	張育森教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
	15:30-16:30	植物染-有生命的色彩滾石葉拓	1	
	16:30-17:30	分組討論-主題心得分享	1	

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



創業培訓：多元健康創新創業

課程大綱		國立臺灣大學執行教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，成立多元健康領域教學推動中心及食品創新領域夥伴學校，培育精準健康之前瞻人才。為進階培養創新應用人才，除辦理專業課程之外，更舉辦國立臺灣大學多元健康創新創業學員培訓，以鼓勵授課學員組成跨領域創業團隊，接受培訓。培訓課程特別邀請臺大創創中心執行長曾正忠教授及多年產業、新創輔導經驗之業師，經過密集且系統之訓練課程，逐步培育學員具備設計思考以及創業知識，同時導入實作演練，引導創業團隊發想與聚焦創意想法，提升學員創意、創新、創業之思維與行動力。			
開課教師		學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
曾正忠		2	36	生物資源暨農學院	25
日期	時間	講題	時數	授課老師	
第一天	10:00-13:00	創業概論：課程介紹/創業點子從何而來？	3	曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心)	
	14:00-17:00	價值主張圖：價值主張工作坊(含理論解說)	3	江進元執行長 (艾新銳創業顧問股份有限公司)	
第二天	10:00-13:00	訪談方法	3	任麗玲前總經理	
	14:00-17:00	實作演練：訪綱設計實作(工作坊)	3	(沙威隆製藥股份有限公司台灣分公司)	
第三天	10:00-13:00	問卷設計	3	陳惠美教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系) 紀宜穎總監 (典通市場調查公司行銷策略研究部)	

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



創業培訓：多元健康創新創業

日期	時間	講題	時數	授課老師
第三天	14:00-17:00	問卷結果報告：學員上台報告 (講師給予回饋)	3	曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心)
第四天	10:00-13:00	問卷結果報告：學員上台報告 (講師給予回饋)	3	曾正忠執行長 (國立臺灣大學創意創業中心)
	14:00-17:00	最小可行性產品：最小可行性 產品(MVP)	3	
第五天	10:00-13:00	商業模式：商業模式工作坊 (含理論解說)	3	江進元執行長 (艾新銳創業顧問股份有限公司)
	14:00-17:00	募資簡報：如何做募資簡報	3	
第六天	10:00-13:00	上台報告：學員上台報告(講 師給予回饋)	3	江進元執行長 (艾新銳創業顧問股份有限公司)
	14:00-17:00	實作演練：創業競賽計劃書撰 寫輔導	3	

綠色：校內、紅色：校外、藍色：產業界、紫色：政府單位、黃底：法人園區單位



實習課程1：多元健康產業實習

高齡

數位

課程大綱	本實習課程將以講授課程為基礎，提供學生之實際產業操作機會。實習將依照產業特性，提供一個月或兩個月的實習選擇。實習課程將針對學員未來較有機會進入，以及目前產業人才需求較高的企業化生技健康公司、園藝治療、森林療癒、動物健康、生醫公司、多元健康生技園區廠商及健康食品產業，導入以建立創新研發概念之學生進行實習。學員實習後彙整實習經驗與心得進行分享報告，並回饋給實習單位。			
開課教師	學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
蔡明哲	1、2	1個月、2個月	生物資源暨農學院	各20
實習項目		實習內容		
實地操作(相關業者5-10家)		本實習課程將以講授課程為基礎，提供學生之實際產業操作機會。 實習課程將針對學員未來較有機會進入，以及目前產業人才需求較高的企業化生技健康公司、園藝治療、森林療癒、動物健康、生醫公司、多元健康生技園區廠商及健康食品產業，導入以建立創新研發概念之學生進行實習。		
實習成果發表與討論		學員實習後彙整實習經驗與心得進行分享報告，並回饋給實習單位。		



實習課程2：傳播媒體實習

數位

課程大綱	<p>1. 學習應用各項傳播以及媒體產製之技能，協助學生自我成長與生涯發展。學習傳播以及媒體組織內各部門之功能，包括服務目標、行政組織部門運作、設施設備之操作、各部門人員功能角色、以及內部與外部溝通等。</p> <p>2. 學習傳播以及媒體資源之連結與運用。</p> <p>3. 每年7月至8月執行完畢，實習時間達320小時，實習結束並繳交成果報告。</p>			
開課教師	學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
林如森	3	3個月	生物資源暨農學院	5
實習項目		實習內容		
<p>實習場所涵蓋平面媒體(報社、雜誌社、出版社)、電子媒體(廣播電台、電視台)、傳播公司(公關公司、廣告公司、影視傳播公司)、其他新科技媒體(網路、多媒體與新科技公司)、公私機構新聞公關或行銷傳播部門以及非營利組織公關部門進行專業實習。</p>		<p>一、本實習課程的宗旨係培養傳播媒體相關專業人員，為啟迪學生傳播實務知識，讓學生親身體驗相關傳播媒體，學習專業實務之方法與技術，務期統整並應用學術專業知識於實務操作，砥礪學生傳播實務技能，提升學生對於所服務的傳播媒體相關技術之敏感度，以促進個人的成長與服務的勝任。</p> <p>二、本課程實習之目的，除對就業之直接幫助外，實習對於學生的主要助益在於人格發展與就業態度之養成，以及瞭解職場要求、進行職業體驗，並培養多元健康產業及生物產業行銷與傳播人才。</p> <p>三、本專業實習課程實習為三學分，建議在暑假兩個月完成，如有特殊情形，經指導老師與實習單位同意後，可在學期中繼續實習。實習時間以二個月為原則，且不得少於160小時。</p> <p>四、實習生依個人興趣、專業學習目標、以及未來就業考量決定實習意向並與實習指導老師討論後擇定實習媒體。</p> <p>五、本實習採實習導師制度，指導老師即為實習導師，負責安排實習單位之安排及實習期間之教學、考核及實習單位關係之聯結，實習結束後實習導師即轉為就業之諮詢老師。</p>		