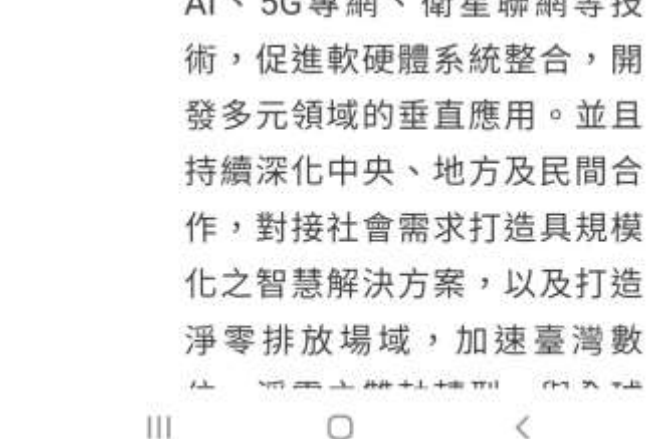
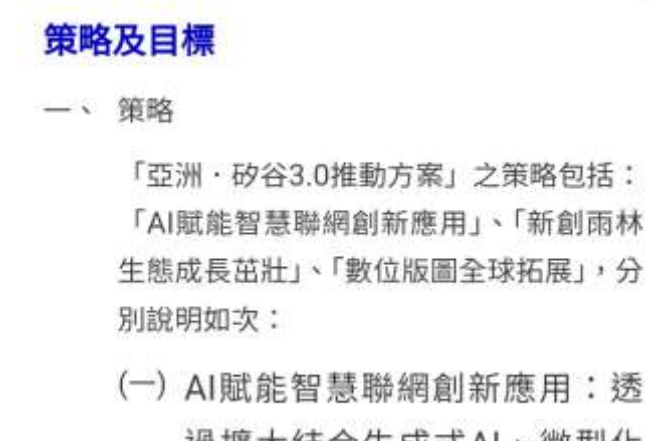


承緒卓越，累積精彩

共譜理學院新黃金時代

化學系

張玉珍 老師



國家發展委員會重大政策:

半導體: 化學系、物理系

人工智慧: 數學系、物理系

2050淨零排放: 生科系、科環所

雙語政策: 雙語教師培育

提升學術研究能量

擴大研究經費與資源：

校內: MBO+專項設備費

教育部: 國教署高中生科學研究人才培育計畫

國科會: 化學研究儀器補助計畫 (300-1000萬)

補助基礎研究核心設施共同使用服務計畫

企業: AI圖書專區

MBO

	物理系	生科系	化學系
實驗課程總數/年	10班	10班	10班
經費/年	0元	0元	0元

須有合理經費定期更新實驗器材與耗材

專項設備費

年度	科技學院	理學院	文學院	教育學院	藝術學院	管理學院
116	360萬	360萬	150萬	150萬	150萬	X
117	?	?	?	?	?	?

高教深耕計畫 - 理學院子計畫

GoStar計畫 – 理學院子計畫

寰宇大樓有機化學實驗室 整修前



寰宇大樓有機化學實驗室 整修後



寰宇大樓305室實驗桌 整修前



寰宇大樓305室實驗桌 整修後



AI圖書專區

培養學生人工智慧知識與素養
AI書籍購買計畫

申請及執行單位：國立高雄師範大學

聯絡人：化學系張玉珍教授

中華民國 114 年 1 月

序號	資源類別	數量	備註
1	多媒體視聽資料	3種	校園公播版
2	中文圖書	214本	
3	外文圖書	27本	
4	外文電子書	詢價中	校園授權版電子書

提升學術研究能量

加強學術交流：

1. 定期舉辦學術座談會:邀請中研院院士、國科會處長等領域專家與院內師生交流。
2. 協助各系所舉辦學術研討會。

2025 中國化學年會高雄分會議程

時 程	活動內容				地 點
09:30~10:00	來賓報到				行政大樓10樓 國際會議廳
10:00~10:10	開幕典禮：高雄師範大學王政彥校長、中國化學會高雄分會高佳麟理事長致詞				
10:10~11:00	專題演講 I				
	主持人：長興材料工業股份有限公司葉茂榮技術長 講者：長興材料工業股份有限公司研究所張繼綱副所長 講題：半導體先進封裝材料的應用與發展				
	茶敘/大合照				
11:00~11:20	專題演講 II				
11:20~12:10	主持人：高雄大學莊琇惠學術副校長 講者：中央研究院院士彭旭明 講題：臺灣化學會史				
	午餐/會務討論/壁報張貼				
12:10~13:30	口頭報告				
13:30~14:30 (每人 15 分鐘 含提問)	【有機】	【無機】	【分析】	【物化】	
	待定	待定	待定	待定	
14:30~15:30	壁報競賽				
15:30~16:30 (每人15分鐘 含提問)	口頭報告				
	【有機】	【無機】	【分析】	【物化】	
	待定	待定	待定	待定	
16:30~17:00	專題演講 III				
	台灣安捷倫科技股份有限公司 講者：產品部經理 講題：尖端儀器介紹				
17:00~18:00	競賽頒獎/閉幕：中國化學會高雄分會高佳麟理事長				
18:30~	晚宴(貴賓及教師)				未定

經費來源	金額
國科會化學中心	8萬
化學會高雄分會	10萬
美商安捷倫股份有限公司	7萬
總金額	25萬

2025年化學會高雄分會年會



會議吸引310人參與，發表32篇口頭論文及103篇壁報論文。

提升學術研究能量

強化研究資金管理與行政支援：

1. 設立專人負責管理教師研究計劃的報帳系統。
2. 提供高效的行政支援。

提升學術研究能量

提升研究人力:

1. 提高研究生的報到率。
2. 積極推動學生參與國科會大專生計畫
3. 辦理理學院壁報論文比賽。

強化教學質量與課程設計

課程設計優化：整合各系所規劃人工智慧、淨零排放等相關課程。

推動「4+1+1」學碩士一貫修讀計畫：規劃學生於碩士階段赴海外進行一年期交換學習，拓展國際視野與學術交流。

推動教學創新：iLearn, google classroom

半導體製程產業人才培育學分學程應修科目及學分表

學程名稱		半導體製程產業人才培育學分學程		
要求總學分數		18		
開設學院、學系、研究所		化學系、物理系、數學系		
類別	科目名稱	學分數	開課院/系/所	備註
必備	普通化學	3	化學系、物理系、生物科技系	
	普通物理	3	化學系、物理系、數學系、生物科技系	
	微積分	3	化學系、物理系、數學系、生物科技系	
選備	光譜分析化學	3	化學系	
	奈米化學導論	3	化學系	
	材料科學	3	化學系	
	光電材料	3	化學系	
	表面化學	3	化學系	
	電子物理	3	物理系	
	半導體元件物理	3	物理系	
	固態物理導論	3	物理系	
	半導體製程	3	物理系	
	雷射導論	3	物理系	
	統計學	3	數學系	
	機率論	3	數學系	
	數值分析	3	數學系	
	程式語言	3	數學系	
備註： 一、本學程包含必備及選備課程。 二、本學程核心必備課程應修習9學分。 三、本學程選備課程至少應修習3門課 9 學分以上。 四、依據本校學分學程設置要點第五點規定，學生修習學分學程科目，其中至少應有二分之一學分不屬於學生主修學系(所)課程。 五、學生進入本學程後，所修非本學程開設科目，不得採計為本學程學分，已修過本學程所開設之科目，得申請採認，但以 12 學分為限，惟所缺學分應從本學程中其他科目補足。 六、學生若修畢規定之18學分，得向教務處申請核發學程證明書。				

科技產業管理學分學程應修科目及學分表

學程名稱		科技產業管理學分學程		
要求總學分數		18		
開設學院、學系、研究所		化學系、事業經營學系		
類別	科目名稱	學分數	開課院/系/所	備註
必備	普通化學	3	化學系、物理系、生物科技系	
	普通物理	3	化學系、物理系、生物科技系	
	微積分	3	化學系、物理系、生物科技系	
選備	有機化學	3	化學系	
	光譜分析化學	3	化學系	
	奈米化學導論	3	化學系	
	材料科學	3	化學系	
	光電材料	3	化學系	
	職場倫理	3	化學系	
	供應鏈管理	3	事業經營學系	
	科技管理	3	事業經營學系	
	商業模式創新	3	事業經營學系	
	人工智慧與商業應用	3	事業經營學系	
	永續發展管理	3	事業經營學系	
	管理學	3	事業經營學系	
	電子商務	3	事業經營學系	
備註： 一、本學程包含必備及選備課程。 二、本學程核心必備課程應修習9學分。 三、本學程選備課程至少應修習3門課 9 學分以上。 四、依據本校學分學程設置要點第五點規定，學生修習學分學程科目，其中至少應有二分之一學分不屬於學生主修學系(所)課程。 五、學生進入本學程後，所修非本學程開設科目，不得採計為本學程學分，已修過本學程所開設之科目，得申請採認，但以 12 學分為限，惟所缺學分應從本學程中其他科目補足。 六、學生若修畢規定之18學分，得向教務處申請核發學程證明書。。				

化學系AI相關課程

年級	科目	學分數	
大一	人工智慧概論	2	選修
大二	量子化學與人工智慧	3	必修
大四	AI在化學的應用	3	選修

理學院整合各系規劃課程

科目	備註
教育專業課程	26學分
AI相關課程	放入通識課程
淨零排放相關課程	

提升行政效率與院系和諧

提升行政效率：建立線上意見反饋平台。

促進資源共享：整合各系所的實驗室和設備，建立資源共享機制。

117年系所評鑑：協助各系進行評鑑工作。

提升教師的穩定性：爭取文萃樓做為單身教師宿舍。

推動教師交流與團隊合作：定期舉辦科學茶會。

化學系教師休息室



強化師資培育

強化雙語師資培育：協助師資生通過英文檢定，
才能在教師證書上註明「雙語專長」。

推動師資生開發教材：理學院每年舉辦師資生
教材發表會，培養師資生教材編輯與設計能力。

推動理學院與社會、業界的深度連結

科普推廣：推動科學教育活動，提升社會對理學院的認識與支持。

業界合作平台：積極與企業合作，開設符合市場需求的專業課程或培訓計畫。



理學院全體師長須團結一致

共創理學院新黃金時代

111-112學校額外補助化學系經費表

年度	項目	金額
111	核磁共振光譜儀維護	354,303
111	擴充有機實驗教學用藥品、器材	221,350
111	天花板損壞更新 (寰宇大樓3F)	99,842
111	天花板損壞更新 (寰宇大樓2F)	99,842
111	擴充有機實驗室設備	2,444,768
111	寰宇大樓509、510室冷氣設備	67,017
111	購置加熱攪拌器、旋轉濃縮機	100,000
112	核磁光譜儀維修	350,000
112	高教深耕計畫化學系分配經費	84,000
112	旋光儀、烘箱、雜支	620,000
112	受贈實驗室設備搬運及安裝費	120,000
112	天花板損壞更新 (寰宇大樓3、4F)	112,028

共獲4,673,150元

113學校額外補助化學系經費表

年度	項目	金額
113	核磁共振儀維修	300,000
113	高教深耕計畫-設備費	
	天平	50,000
	分光光度計	32,000
	pH meter	18,000
113	高教深耕計畫-業務費	152,114
113	高教深耕計畫-學分學程	25,000
113	師資精進GO STARS	140,000
113	師資精進GO STARS-教師社群	30,000

共獲**747,114** 元