



國立臺灣師範大學

NATIONAL TAIWAN NORMAL UNIVERSITY



國立臺灣師範大學跨域科技產業創新研究學院
College of Interdisciplinary Industry-Academia Innovation

【115學年度跨域科技產業創新研究學院】 招生說明會

1

產創學院與會師長

2

3

4

5

6

7

8

9

10



高文忠
院長兼AI所與綠能所長



葉家宏
AI所教授



康立威
AI所教授



洪翊軒
綠能所教授



鄧敦建
綠能所教授

協助企業培育人才

AI跨域應用研究所

重點領域：人工智慧、智慧製造

符合重點領域產業發展需求

結合校內教學研究量能
共同培育菁英人才

網羅優良合作企業 創造多元機會

綠能科技與永續治理研究所

重點領域：循環經濟

校內師資與業師共育英才
逐年依實際需求擴充師資

創造多元文化學習環境
外籍生與本籍生交流互相學習

培育國際型人才(跨域、跨國)
與企業共同培育外派幹部

厚實研究能量
強化產學合作
力行國際接軌

創新培育方式

前瞻技術人才

跨域跨國合作

提升重點領域產學與國際競爭力

1

2

3

4

5

6

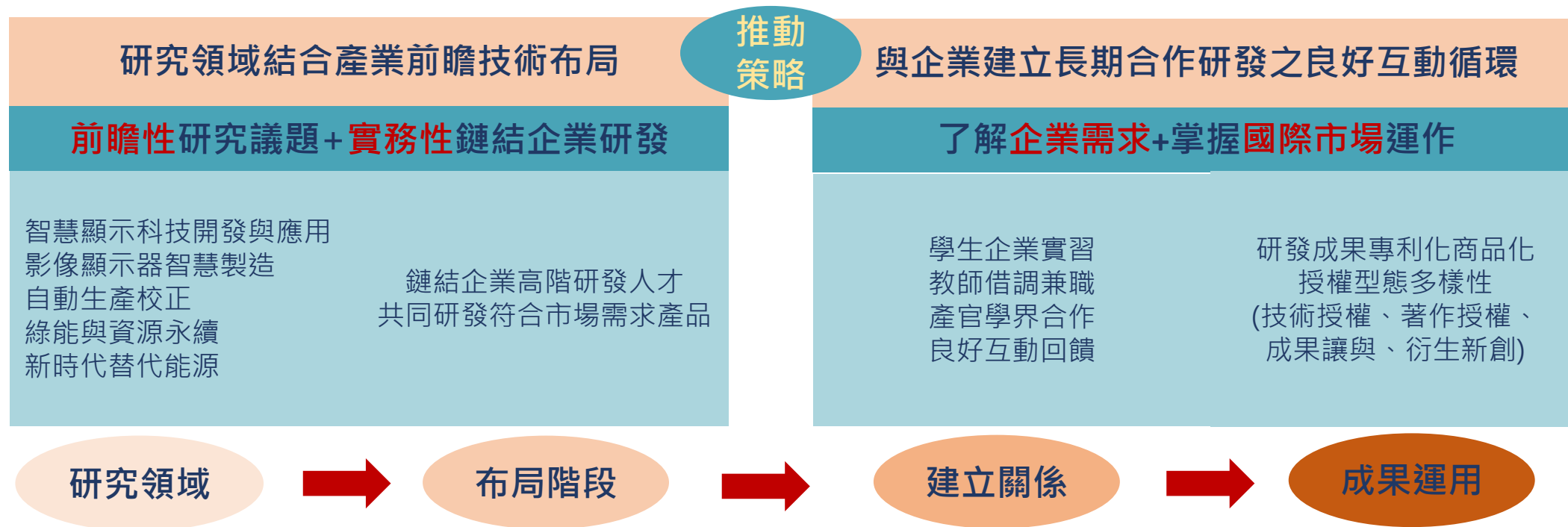
7

8

9

10

產創學院與企業合作



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

跨域人才培育與企業永續經營

持續尋找新企業出資
擴大研究學院之研發能量
通過人才的培養及輸入相互成長

合作企業於本校設立
研發場域創新實驗室
創新育成基地挹注收入



跨域科技產業
創新研究學院

強調跨域人才，朝向多元智
能與永續研究發展
爭取產學合作計畫經費挹注
研發成果商品化衍生利益金



與易晨智能產學合作，成果豐厚獲得肯定



至元太科技進行產學期末報告



至中強光電進行產學合作成果展示

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

豐沛的師資陣容



整合台師大各系所教學研究師資

- 包含電機、資工、生科、光電、機電、車能、物理等系所。
- 跨域開課培養與業界接軌人才。



企業講師共同指導與授課

- 企業參與研究題目及畢業口試。
- 提供業界最新技術。



三校師資合聘指導與授課

- 企業產學合作跨足三校師資。
- 多元選修，專業更專精。



受瑞昱邀請至台北國際電腦展 COMPUTEX TAIPEI 2025參觀

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

產創師資及專長：AI跨域應用研究所



高文忠

研究講座教授兼跨域科技產業
創新研究學院院長

研究專長：系統晶片設計、嵌
入式系統設計、軟性顯示器系
統、數位相機設計、彩色影像
科學



陳柏琳

資訊工程學系教授

- 研究專長：語音辨識、資訊
檢索、自然語言處理、機器
學習



黃文吉

資訊中心主任
資訊工程學系特聘教授

- 研究專長：嵌入式系統、
VLSI設計、多媒體通訊、物
聯網、人工智慧



林政宏

教授兼研發處副研發長、AI跨
域研究所副所長、創新育成中
心主任、產業聯絡中心主任

研究專長：平行程式設計、圖
形處理器程式設計、深度學
習、物聯網



葉家宏

電機工程學系特聘教授

- 研究專長：三維重建、深度
學習、大數據分析、視訊通
訊、影像處理



康立威

教授

研究專長：電腦視覺、多媒體
資料處理、影像處理、深度學
習、機器學習

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

產創師資及專長：綠能科技與永續治理研究所



李冠群

教授兼副院長

研究專長：生物化學、微生物學、蛋白質工程、酵素生物技術



洪翊軒

特聘教授兼科技與工程學院副院長、綠能科技與永續治理研究所副所長

研究專長：燃料電池、超級電容、鋰電池之系統動態分析與控制策略、混合動力車與電動車之設計與建模、先進車輛控制策略與能量管理技術、最佳化控制、非線性控制理論及應用、系統動態分析理論與即時模擬技術



陳韋任

副教授兼車輛與能源工程研究所暨學士學位學程主任

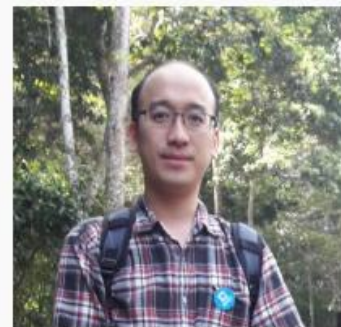
研究專長：工業節能、建築節能、綠建築設計、AI能源管理系統



黃秉鈞

講座教授

研究專長：能源科技、太陽能、系統與控制、化工製程與設備



劉華棟

副教授

研究專長：人工智慧電動自駕車、電源轉換器、太陽能發電技術及人工智慧相關領域
電話：(02) 7749-5953



鄧敦建

教授

研究專長：非成像與照片光學應用研究、繞射光學設計與應用、奈米材料於節能應用研究、雷射加工處理



楊承山

優聘教授兼教務處副教務長兼微奈米元件檢測研究中心組長

研究專長：太赫茲光電半導體元件開發、低維度表面電漿光電元件開發、超快脈衝雷射於奈米材料之相關應用、生醫與氣體感測器研製、矽光子元件開發與檢測、液晶光電科技



白凱仁

助理教授

研究專長：電力電子、車輛與能源之電能轉換設計、雷射電源設計

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

國際性的視野



國立臺灣師範大學跨域科技產業創新研究學院
College of Interdisciplinary Industry-Academia Innovation



參訪大阪大學The Graduate School of Information Science and Technology與The Graduate School of Information Science and Technology



與瑞昱半導體共同舉辦AIoT一日工作坊，學員多元來自日本多所頂尖大學(金澤大學、岡山大學、大阪公立大學)等



師生團隊至日本名古屋「7th IEEE International Conference on Knowledge Innovation and Technology」發表論文

2026預告

CIAI x E Ink x USA

CIAI x Realtek x Singapore

獎助學金

產創學院獎學金

- 碩士班：
 - 8,000/月
- 博士班：
 - 12,000/月

企業合作

- 產學合作津貼加碼
- 實習期間給薪

發放原則

- 本辦法適用於一二學年度起入學本院之非在職學生，但大陸地區、香港及澳門地區學生不適用。
- 入學後第一學期已繳交指導同意書及切結書且無本條第四款至第九款情形者，得無條件支領。
- 入學後第二學期起，按學生修課情形及個人成績，並參酌指導教授之評語，經本院招生及學術委員會審查核定後得以支領。**必修課程未達及格標準者，取消次學期獎學金支領資格。**
- 領取年限：碩士生逕修讀博士學位以五年為限，博士生以四年為限，碩士生以二年為限，休學期間亦計入領取年限中。

發放原則

- 企業獎學金（例如：瑞昱、元太、中強光電）
- 獎學金按企業規定發放。

Bonus !

產學合作計畫

- 提供產學合作計畫研究人力費

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

AI跨域應用研究所 - 課程架構

國立臺灣師範大學AI跨域應用研究所碩士班課程架構表

適用入學年度	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
114	3.0學分	15.0學分	6.0學分	24.0

註：課名前面標示E，係為全英語授課

一、系必修課程，應修3.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
C0C8001	1 E 書報討論	1.0	0.0	2.0	可重複修，必須修習3次

二、系選修課程，應修15.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
AIC8001	1 E 電腦視覺	3.0	3.0	0.0	
AIC8002	2 數位相機設計	3.0	3.0	0.0	
AIC8003	3 高等影像處理	3.0	3.0	0.0	
AIC8004	4 類神經網路	3.0	3.0	0.0	
AIC8005	5 平行計算	3.0	3.0	0.0	
AIC8006	6 物聯網概論與應用	3.0	3.0	0.0	
AIC8007	7 高等計算機結構	3.0	3.0	0.0	
AIC8008	8 E 機器學習	3.0	3.0	0.0	
AIC8009	9 數位信號處理架構設計	3.0	3.0	0.0	
AIC8010	10 E 演化式計算	3.0	3.0	0.0	
AEC8058	11 E 深度學習	3.0	3.0	0.0	
AEC8059	12 E 強化式學習	3.0	3.0	0.0	
CSC0001	13 資料探勘	3.0	3.0	0.0	
CSC0012	14 語音處理	3.0	3.0	0.0	
CSC0023	15 自然語言處理	3.0	3.0	0.0	
CSC0049	16 高等計算機圖學	3.0	3.0	0.0	
CSC0072	17 資訊安全	3.0	3.0	0.0	
CSC9005	18 E 資料視覺化	3.0	3.0	0.0	
C0C8002	19 產業實習	3.0	3.0	0.0	
AIC8011	20 智慧影像監控與視訊會議系統設計	3.0	3.0	0.0	
AIC8012	21 AI系統示範及實作	3.0	3.0	0.0	
AIC8013	22 人工智慧於資訊安全實務	3.0	3.0	0.0	
AIC8014	23 智慧型長照醫療資訊系統	3.0	3.0	0.0	
AIC8016	24 電腦圖學與三圖影像系統整合	3.0	3.0	0.0	
AIC8015	25 機器學習與影像辨識應用	3.0	3.0	0.0	

課程開設時間以學期間
平日為原則。

持續增加中...



綠能科技與永續治理研究所-課程架構

國立臺灣師範大學綠能科技與永續治理研究所碩士班課程架構表

適用入學年度	系必修學分	系選修學分	自由選修學分	畢業最低總學分
114	3.0學分	15.0學分	6.0學分	24.0

註：課名前面標示E，係為全英語授課

一、系必修課程，應修3.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
COC8001	1 E 書報討論	1.0	0.0	2.0	可重複修，必須修習3次

二、系選修課程，應修15.0學分

科目代碼	科目名稱	學分	上課時數		備註
			正課 時數	實驗(習) 時數	
GSC8015	1 新能源科技理論與實務	3.0	3.0	0.0	
GSC8003	2 能源材料簡介	3.0	3.0	0.0	
GSC8002	3 E 再生能源	3.0	3.0	0.0	
GSC8007	4 太陽能	3.0	3.0	0.0	
GSC8008	5 車輛替代燃料	3.0	3.0	0.0	
GSC8011	6 生質精煉與綠能科技	3.0	3.0	0.0	
GSC8005	7 E 儲能系統與節能科技	3.0	3.0	0.0	
GSC8006	8 E 綠能車輛技術與發展	3.0	3.0	0.0	
GSC8009	9 綠能系統電力電子設計	3.0	3.0	0.0	
GSC8012	10 智慧電網	3.0	3.0	0.0	
COC8002	11 產業實習	3.0	3.0	0.0	
GSC8010	12 綠能系統應用軟體與程式設計	3.0	3.0	0.0	
GSC8013	13 生質柴油生物技術實作	3.0	2.0	2.0	
GSC8014	14 能源轉換與應用	3.0	3.0	0.0	

課程開設時間以學期間
平日為原則。

持續增加中...



鏈結產學，直通職場

畢業條件

- 畢業總學分數：
博士學程不得少於18學分
碩士學程不得少於24學分
- 入學後之**研究主題由指導教授與企業共同擬訂**
- 透過執行產學計畫或至企業實習，了解當前產業脈動，**提前佈局未來**
- 碩士班可以技術報告代替論文

★ 企業主管參與論文計畫口試

1. 學習期間**研究成果得到學界及業界認可**
2. **雙指導提供學界與業界雙重資源**
3. 確保在校所學與產業接軌

★ 畢業/就業



1. 畢業即擁有業界認定之即戰力
2. 透過多元化合作，可獲得更好的就業機會
3. 保障實習，不用擔心投入市場時履歷空白

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

與國內多間知名企業合作



元太科技工業



麗臺科技



中強光電



江陵機電



易晨智能
易晨智能



開酷科技



瑞昱半導體



承德油脂



台灣松下



CPTC
台船動力



思渤科技



康舒科技

持續增加中...



產創學院招生管道：甄試及考試入學

報考資格

- **碩士班**：凡於國內經教育部立案之大學或獨立學院畢業取得學士學位（含 114 學年度學士班應屆畢業生），或於符合教育部採認規定之國外大學或獨立學院畢業取得學士學位，或具有同等學力者。
- **博士班**：凡於國內經教育部立案之大學或獨立學院畢業取得碩士學位（含 114 學年度碩士班應屆畢業生），或於符合教育部採認規定之國外大學或獨立學院畢業取得碩士學位，或具有同等學力者。
- 持國外學歷者須提供國外學歷證明認證。
- 陸生不得報考。

★ 報考流程 資料審查 / 面試

1. 學歷（力）證明文件。
2. 大學歷年成績單（報考博士班須提供大學(含)以上歷年成績單），須附名次證明並註明全班（組）人數。
3. 研究計畫。（報考博士班，須再附碩士論文（含初稿）或五年內已發表之學術論著。）
4. 推薦函(碩士班 1 封；博士班 2 封)。
5. 自傳。
6. 其他有利於審查之參考資料各 1 份（如已發表之文章、專題報告、專利、專業證照、外語證明、傑出事蹟等）。

註：1~5 項為必繳資料，不接受補繳。請依每年簡章要求繳交。

★ 錄取名額

- 碩士班共錄取49名。
 - AI所28名
(甄試18名、**考試10名**)
 - 綠能所21名
(甄試13名、**考試8名**)
- 博士班共錄取3名。
 - AI所2名
(甄試1名、**考試1名**)
 - 綠能所1名
(甄試考試共1名)
- 外國學生名額以教育部核定本校當年度名額百分之十內為原則。

產創學院115學年度招生日程

	碩博士班甄試入學	碩士班考試入學
報名時間	114.09.30(二)-114.10.08(三)	114.11.25(二)-114.12.04(四)
面試時間	預計於114.11.2(日)舉行 實際以本院官網公告為主	依學院公告為主
錄取公告	114.11.20(四)	115.2.26(四)
報到時間	114.11.24(一)-114.11.27(四)	115.03.23(一)-115.03.26(四)
入學時間	115學年度 (115年9月) *以甄試錄取者，可申請於114學年第二學期提前入學 (115年2月)	

115學年度博士班考試簡章預計
於115年1月公告。

COMING SOON

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

師長產學計畫與研究方向簡介

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

提問與討論
