



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

# 114學年度產創學院 新生座談會





# 議程

## 修業相關規定

- 指導教授選定
- 選課及修課規定
- 學分抵免
- 論文口試規定

## 課程架構

- AI 跨域應用研究所
- 綠能科技與永續治理研究所
- 學院增能線上課程

## 獎學金

- 學院獎學金
- 企業獎學金

## 合作廠商

- 產創學院合作廠商清單





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



# 修業相關規定

指導教授選定

選課及修課規定

學分抵免

論文口試規定



# 指導教授選定

- 須在**第一學年上學期開學一個月內**選定論文或技術報告指導教授，並繳交指導教授同意書至院辦。
- 指導教授以本院專任（含合聘）教授、副教授或助理教授為原則。
- 研究生論文或技術報告主題超出本院專任教授、副教授或助理教授研究範圍時，得經所長同意聘請本校其他系所人員擔任指導教授；亦可聘請校外人員擔任協同指導教授。
- 更換論文或技術報告指導教授，但須經前後指導教授及所長同意，並以**更換一次為原則**，更換時間以論文或技術報告口試一學期前為限。
- 詳細規定請參酌：
  - 碩士班：[請點](#)
  - 博士班：[請點](#)



# 選課及修課規定

- 選課請先與論文指導教授討論。
- 非相關科系就讀者，是否須補修本校大學部相關課程，由指導教授決定之。
- 須於撰寫學位論文之前完成「學術研究倫理教育研習」並通過檢定測驗，始能申請論文或技術報告學位口試 / 正式撰寫學位論文。

畢業學分數規定		
學制	碩士班	博士班
必修學分數	3	3
專業學分數	15	12
自由學分數 (大學部課程除外)	6	3
畢業學分數	24	18



# 學分抵免

- 依本校「[學生抵免學分辦法](#)」辦理。
- 申請流程請參閱：【[學分抵免申請SOP](#)】。
- 申請應於在學期間內的**各學期開學前一週起至開學後一週內**辦理完畢。  
最遲於畢業前完成辦理。
- 選修科目可以抵免於碩士階段以前已修習之大碩博士班課程，其成績**B-以上且未列入**前一學位畢業學分內，抵免學分以**9 學分為上限**。
- 請參酌其他注意事項：[請點](#)



# 論文口試規定

論文口試規定		
學制	碩士班	博士班
規範	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>第一學年上學期開學一個月內</b>選定論文指導教授。</li><li>• 備註：碩士班需與指導教授討論撰寫論文/技術報告。</li></ul>	
申請時間	每年4月底或11月底	
資格	符合選課及畢業之相關規定者	通過資格考試後6個月，論文發表篇數達到畢業要求，經指導教授同意並檢附以下資料交由本院招生及學術委員會審查通過。 所發表論文須符合以下條件之一。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 已發表至少1篇SCI、SCIE或SSCI索引之期刊論文。</li><li>• 已發表至少2篇EI、SCOPUS索引之期刊或國際研討會論文。</li></ul>
申請文件	<ol style="list-style-type: none"><li>(1)論文/技術報告口試申請書。</li><li>(2)學術研究倫理教育研習通過證書。</li><li>(3)繳交打印完成之論文/技術報告草稿一份。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) 論文口試申請書一份；</li><li>(2)博士候選人之學經歷資料表一份；</li><li>(3)歷年成績單正本一份；</li><li>(4) 博士學位考試委員推薦名單一份；</li><li>(5)著作目錄及在學期間所有發表的期刊論文刊登本各一份，(如未有刊登本，亦可用投稿本，但需檢附該期刊之書面正式接受函(如為e-mail電子函件，需有指導教授簽名)</li><li>(6) 博士論文初稿一份。</li><li>(7)繳交線上防剽竊系統之論文原創性報告一份。</li><li>(8)繳交學位論文學術倫理聲明書一份。</li></ol>



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



# 課程架構

AI 跨域應用研究所

綠能科技與永續治理研究所



# AI 跨域應用研究所碩博班課程架構表

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
112	3學分	15學分	6學分	24學分

  

國立臺灣師範大學AI跨域應用研究所博士班課程架構表				
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
112	3學分	12學分	3學分	18學分

  

院必修課程		
科目名稱	學分	備註
E 書報討論	1.0	可重複修習，應修習 3 次



# AI所-選修科目清單

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	
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	
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	
COC8002	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	

## 三、自由選修課程應修6.0學分



# 綠能科技與永續治理研究所 碩博班課程架構表

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
112	3學分	15學分	6學分	24學分

  

國立臺灣師範大學綠能科技與永續治理研究所博士班課程架構表				
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
112	3學分	12學分	3學分	18學分

  

院必修課程		
科目名稱	學分	備註
E 書報討論	1.0	可重複修習，應修習 3 次



# 綠能所-選修科目清單

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	
GSC8001	1 能源科技概論	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	

## 三、自由選修課程應修6.0學分



# 學院增能線上課程

- 課程時間：2025年6月至8月，每周三下午3點至6點
- 課程連結：<https://meet.google.com/xff-rxos-csu>

日期	主題	週數	內容描述
6/4	深度學習環境建立與 Python 基礎	1	學生學習 Ubuntu 系統環境安裝與設定、善用 Colab 練習程式設計及 GPU 使用；課程中介紹整體學習地圖與關鍵字，引導學生快速入門深度學習與程式開發。
6/11、 6/18、 6/25	手寫辨識 + 手寫預測	3	第一階段 (1 週)：以卷積神經網路 (ConvNet) 實作手寫辨識；學習 torch.nn.Module、Dataset、DataLoader 實作方式；透過手寫板展示辨識成果並部署至網頁。第二階段 (2 週)：利用手寫板軌跡資料進行時空序列預測；掌握時間關聯性模型及資料蒐集與讀取方法；實現即時預測使用者尚未完成的字並展示於網頁。
7/2、 7/9、 7/16	鳥類辨識與食物辨識	3	善用開源預訓練模型 (如 ResNet、EfficientNet) 進行影像分類；學習 fine-tune 技術並解決 domain shift (包括 learning rate schedule、weight decay 等超參數調校)；使用 CAM 可視化模型聚焦區域；體會卷積神經網路特徵空間的物理意義。
7/23、 7/30、 8/6	單畫面人物(汽車)追蹤 + 計數	3	學生自行蒐集影像資料；實作物件偵測 (Object Detection) 模型 (如 YOLO、SSD)；整合 Re-Identification 維持目標 ID；引入 Motion Prediction 模型提升追蹤穩定度；了解深度學習系統架構與端對端訓練流程。
8/13、 8/20、 8/27	異常行為偵測	3	實作動作辨識模型 (如 I3D、SlowFast)；探討影片分析系統訓練與部署痛點 (如資料不平衡、標註困難)；了解資料採樣策略的重要性；理解高維資料維度災難及降維方法。
	個人實驗室助理系統	3	採用大型語言模型 (LLM) 或大型視覺模型 (LVM) 開發實驗室助理系統；理解大型模型泛化能力與使用特性；探索模型於文獻檢索、資料整理、影像分析等研究應用價值。



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



# 獎學金

學院獎學金

企業獎學金



# 學院獎學金施行辦法

學院獎學金施行辦法		
學制	碩士班	博士班
發放時間	當月獎學金將於 <b>次月</b> 發放，本院獎學金於寒暑假期間照常發放。	
支領金額	新臺幣八千元整	新臺幣一萬兩千元整
支領年限	二年為限 休學期間亦計入領取年限中	四年為限 休學期間亦計入領取年限中



# 學院獎學金施行辦法

## 資格及條件

- 本辦法適用於一一二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、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。**
- 指導教授有異動者，於異動當月起停止支領本院獎學金，待確認新指導教授方可支領。
- 申請休學學生，於**休學生效日當月起停止支領**本院獎學金。
- 轉學、退學、有違反學校規定經本院招生及學術委員審議情節重大者，不得支領本院獎學金，已支領者，本院**得追回**已受領之全額獎學金。
- 其他詳細規規定，[請點](#)



# 企業獎學金

113學年產創學院企業獎學金			
廠商	瑞昱	元太	中強光電
申請資格	AI所碩士班且未來有意願至瑞昱半導體任職者	參與元太產學委託研究計劃且未來有意願至元太任職者。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 中、英能力佳</li><li>• 東南亞國籍或華僑</li><li>• 曾修習東南亞語言者</li><li>• 有志於東南亞分公司工作者</li></ul>
金額	一年新臺幣18萬元，分兩期撥付	<ul style="list-style-type: none"><li>• 每學期補助新臺幣10萬元，以四學期為限。</li><li>• 完成學業並取得畢業證書，將另行獎助新臺幣20萬元。</li><li>• 入職元太且通過試用考核者，加發新臺幣20萬元入職獎金。</li></ul>	在學兩年，每年每月可享15,000元。



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



# 合作廠商

產創學院合作廠商清單

113學年產學合作清單



# 合作廠商

- 承德油脂股份有限公司
- 江陵機電股份有限公司
- 元太科技工業股份有限公司
- 瑞昱半導體股份有限公司
- 中強光電股份有限公司
- 麗臺科技股份有限公司
- 易晨智能股份有限公司
- 開酷科技股份有限公司
- 台灣松下電器股份有限公司
- 臺船動力科技股份有限公司
- 思渤科技股份有限公司
- 康舒科技股份有限公司