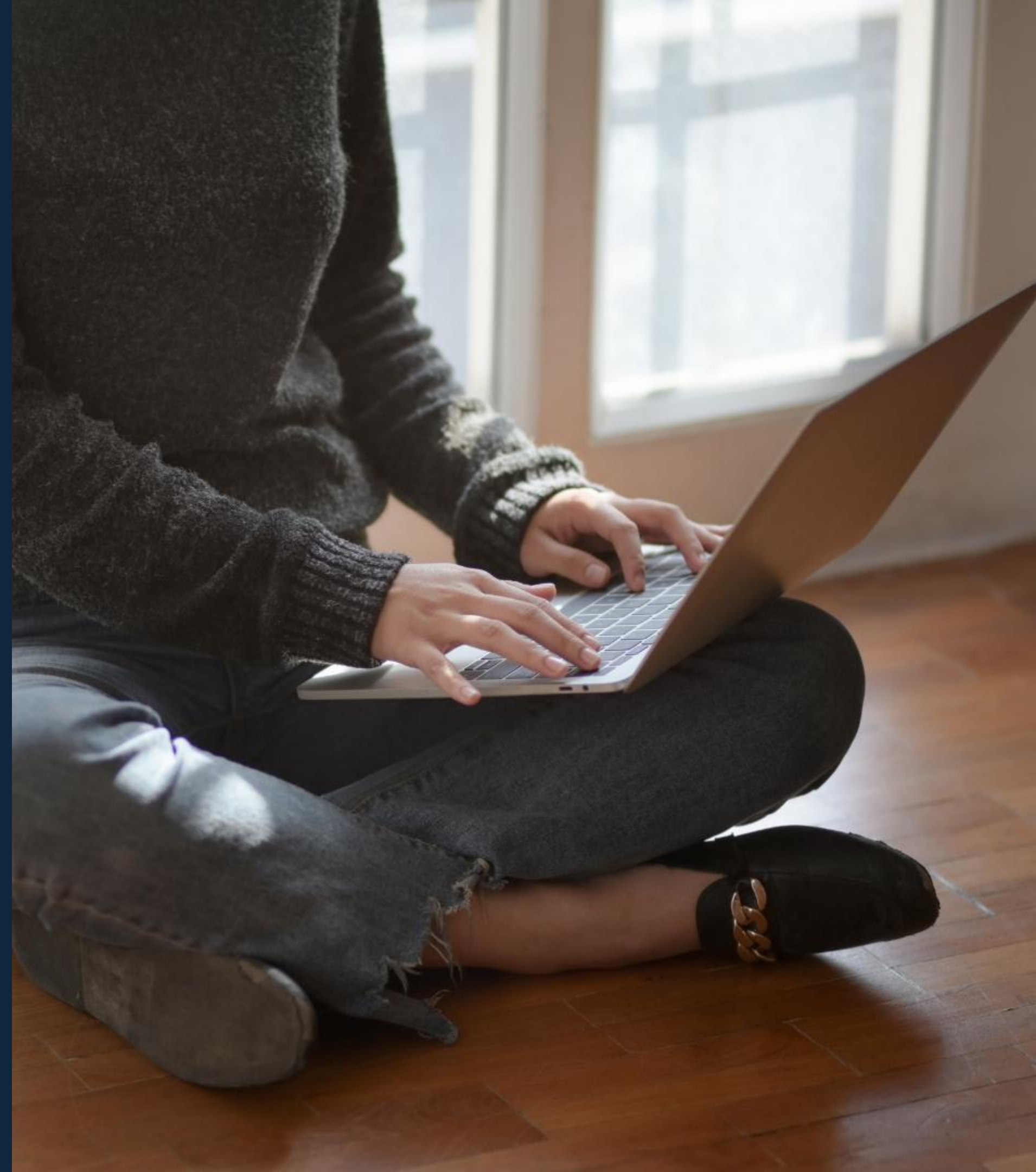




人工智慧無人機科技系
Department of AI UAS Technology

人工智慧無人機科技系

本系介紹
師資
課程地圖
畢業門檻



本系介紹

- 本系成立於2023年11月09日，於2024年09月招生第一屆學生。
- 因應國家推動「亞太無人機AI創新研發中心」，成立本系培育AI無人機人才。
- 課程結合：人工智慧、大數據、機器學習、自動化、無人機製造維修、操作控制與品質管理。
- 目標：提升企業品質、增進就業競爭力。

系發展定位

- 無人機製造與維修：培養產業所需技術人才。
- 無人機應用：推動跨領域操作與創新應用。
- 無人機科技：培養整合研究與開發能力。

師資陣容

陳楊正光 副教授兼系主任

最高學歷：英國克蘭菲爾 工業工程系統管理博士
個人專長：無人機操作、飛機製造與維修、工業工程管理
聯絡電話：(05)2267125 #72201
電子信箱：yangerchen@wfu.edu.tw
研究室：花明樓 TB715



師資陣容



湯士堅，副教授級專業技術人員

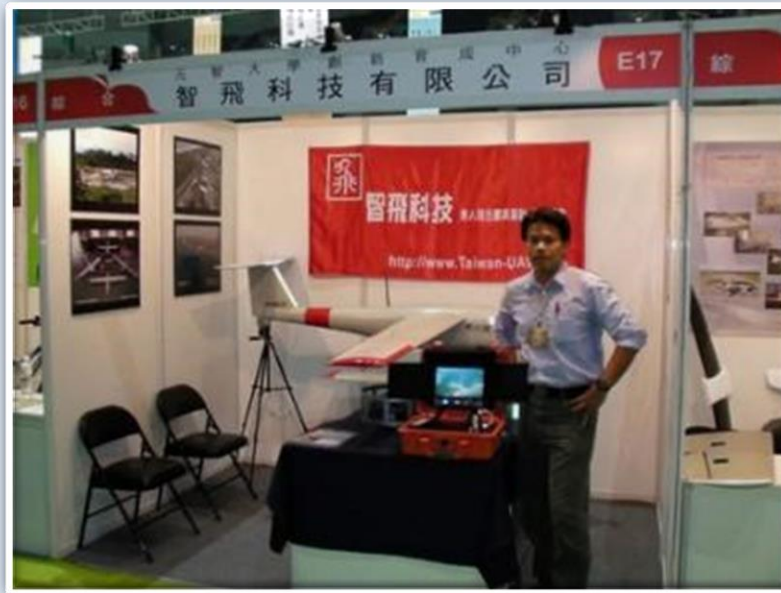
最高學歷：英國克蘭菲爾大學 應用科學院製造系統博士

個人專長：人工智慧、3D列印實務、AI應用、Python程式語言、微機電

聯絡電話：(05)2267125 #22286

電子信箱：tsjmark@wfu.edu.tw

研究室：花明樓 TB524



毛駿騰，助理教授級專業技術人員（無人機一A導師）

最高學歷：中信科技大學(原:遠東科技大學) 機械工程系碩士

個人專長：無人飛行載具設計、製作、維修與任務運用；無人機遙測與影像處理；飛機修護；自動控制

聯絡電話：(05)2267125 #72203 或 #22279

電子信箱：jasonmao@wfu.edu.tw

研究室：花明樓 TB517



鄭維誠，助理教授級專業技術人員（無人機二A導師）

最高學歷：國立成功大學航空太空工程學系 碩士

個人專長：無人飛行載具性能分析、通訊導控設備設計研發、無人載具應用實務

聯絡電話：(05)2267125 #72203 或 #22283

電子信箱：jackcheng@wfu.edu.tw

研究室：花明樓 TB521

教育部補助每位私校學生

日間部 17500/學期

進修部 學時費補一半

各管道入學助學金方案

超級早早鳥 115.03.20 前登記就讀本校意願

早早鳥 115.06.15 前登記就讀本校意願

早鳥 115.06.30 前登記就讀本校意願

甄選入學

5,000+2,000 (第一志願+03.20)

3,000+2,000 (其他志願+03.20)

01

甄選入學

02

5,000+1,000 (第一志願+06.15前)

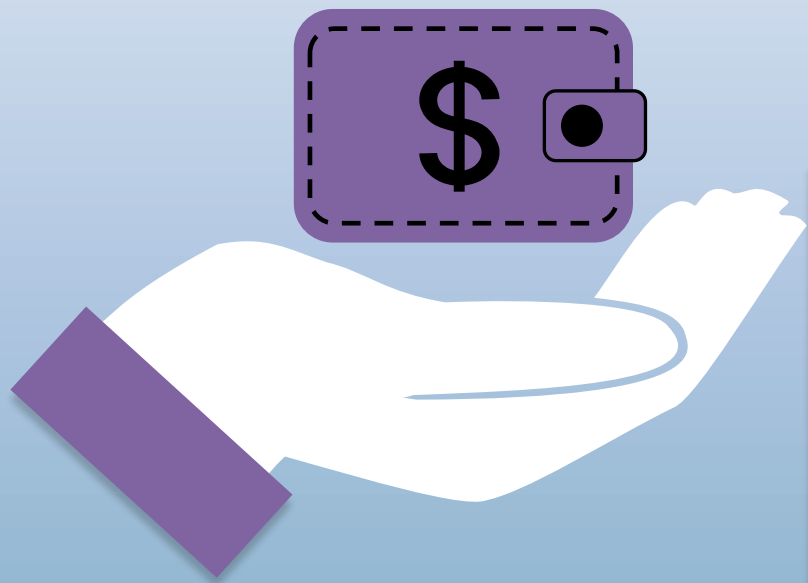
5,000+1,000 (其他志願+06.15前)

各管道入學助學金方案

超級早早鳥 115.03.20 前登記就讀本校意願

早早鳥 115.06.15 前登記就讀本校意願

早鳥 115.06.30 前登記就讀本校意願



甄選入學

5,000+500 (第一志願+06.30)

3,000+500 (其他志願+06.30)

03

甄選入學

5,000+1,000 (第一志願+06.15前)

5,000+1,000 (其他志願+06.15前)

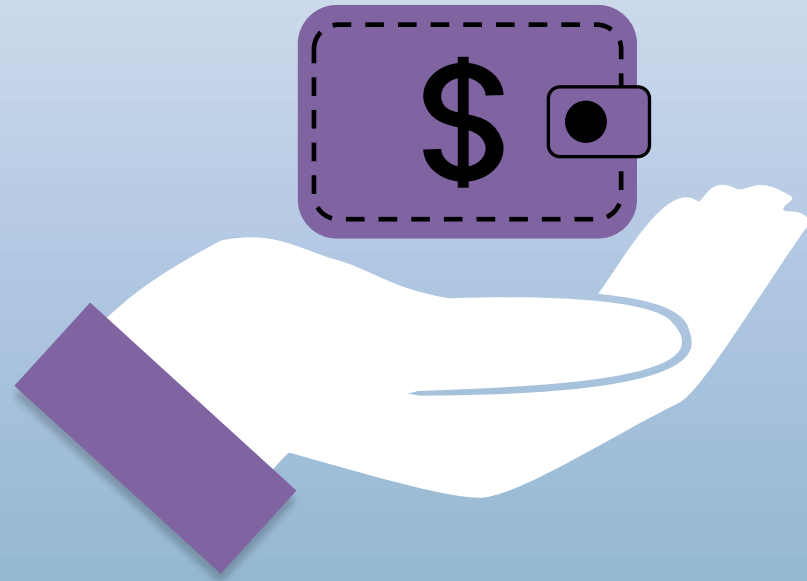


各管道入學助學金方案

超級早早鳥 115.03.20 前登記就讀本校意願

早早鳥 115.06.15 前登記就讀本校意願

早鳥 115.06.30 前登記就讀本校意願



聯合登記分發入學

3,000+2,000 (第一志願+03.10)

01

聯合登記分發入學

2,000+1,000 (第一志願+06.15前)

02

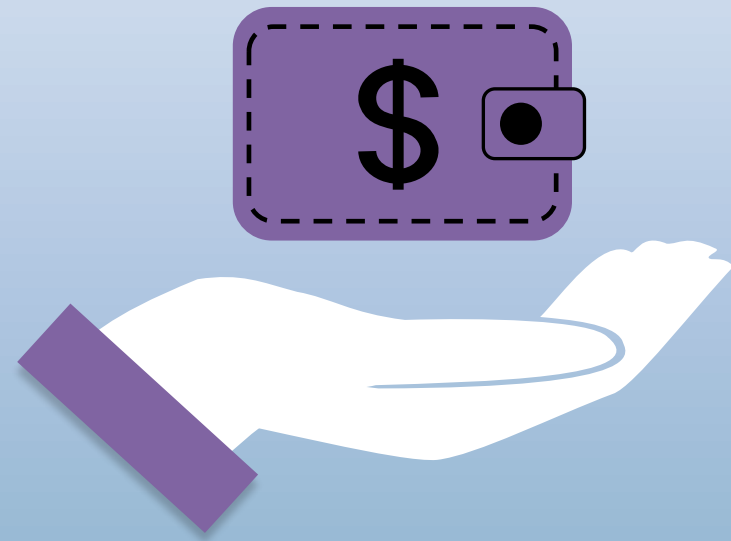


各管道入學助學金方案

超級早早鳥 115.03.20 前登記就讀本校意願

早早鳥 115.06.15 前登記就讀本校意願

早鳥 113.06.30 前登記就讀本校意願



聯合登記分發入學

3,000+500 (第一志願+06.30)

03

聯合登記分發入學

5,000+1,000 (第一志願+06.15前)



弱勢學生學雜費減免

各類學雜費減免申請

同時具有多項減免身份者，僅能擇一辦理，未符合旁述者請勿登入

	申請類別	應繳證明文件
1	軍公教遺族子女 全公費 或 半公費 給卹期滿軍公教遺族子女 (初申請者須另填申請書報部核准)	撫卹令(須有學生名字，查驗正本繳交影本) 全戶戶籍謄本(近三個月內)
2	現役軍人子女	軍人身分證、軍眷補給證(查驗正本繳交影本) 全戶戶籍謄本(近三個月內) 家長現任公職者須附未領子女教育補助證明
3	原住民學生(依教育部規定標準核減學、雜費及團體保險費) 族籍：_____	戶籍謄本或族籍證明(近三個月內) 家長現任公職者須附未領子女教育補助證明
4	身心障礙學生 或 身心障礙人士子女 重度、極重度(學雜費全免及團體保險費部份優待) 中度(減免 7/10 學雜費) 輕度(減免 4/10 學雜費) <u>直轄市、縣(市)政府鑑定為身心障礙之鑑定證明文件者，但未領有身心障礙手冊之學生</u> (減免 4/10 學雜費)	身心障礙手冊(查驗正本繳交影本) 戶籍謄本(近三個月)或新式戶口名簿(含學生本人、配偶及學生之父母) 記事欄位請勿省略 請於 107 年 10 月 01 日(週日)前提出申請，逾期將無法受理(含補件)。(註：3) 本項減免依教育部規定：前一年度家庭所得總額超過新臺幣 220 萬元者，不得申請此項就學補助。
5	低收入戶學生 (學雜費全免及團體保險費部份優待)	低收入戶證明正本(須有學生姓名且在有效期限內) 全戶戶籍謄本(近三個月內)
6	中低收入戶學生(減免 6/10 學雜費)	中低收入戶證明正本(須有學生姓名且在有效期限內) 全戶戶籍謄本(近三個月內)
7	特殊境遇家庭子女(減免 6/10 學雜費)	特殊境遇家庭申請子女教育補助證明公文 全戶戶籍謄本(近三個月內)

吳鳳科技大學 勵學金

身分資格：(1)低收入戶學生(2)中低收入戶學生(3)身心障礙學生 (4)身心障礙人士子女
(5)特殊境遇家庭子女孫子女學生 (6)原住民族學生(7)獲教育部弱勢助學金補助學生

只要肯學習
勵學金就發給你

3,000元

專業
職能

6,000元

證照
輔導

4000元

社會服務
實踐

6,000元

宿舍課業
輔導

15,000元

新耕讀
成長圈C類

4,000元

領導力
輔導

7,000元

競賽展演
培訓

5,000元

原住民教
育活動

4,000元

專利撰寫
商品化

6,000元

新耕讀
成長圈

能力養成 進路圖

四年級 專業能力

校外實習（學期、學年）、證照輔導

三年級 專業能力

AI應用規畫師實務、AI多模式工具實務、無人機測繪實務、無人機農噴實務

二年級 專業能力

遙導控系統概論、機器學習概論、定翼機應用與實務、大數據理論與實務

一年級 基礎能力

無人載具操作應用實務、人工智慧導論、航空法規與倫理、Python程式語言概論

畢業出路

無人機及人工智慧為新興熱門領域，近年成為國家發展重點項目，嘉義更是被總統命定為無人機發展重鎮，無人機產官學界集中太保亞創AI無人機中心，中科院更在本校對面成立航太暨無人機研發基地，，因此擁有人工智慧及無人機專業的人將會是就業市場搶手的人才。

起薪

33K – 100K

- 無人機操作員
- 無人機設計維修組裝工程師
- 機電整合工程師
- AI應用規畫師
- 電腦繪圖、3D列印及銑床工程師

就業發展 在地生活 在地就學 在地就業

8
1
1
1

大工業區

無人機產業園區

無人機研發中心

科學園區

中科院民雄無人機製造基地

民雄/頭橋工業區

大埔美精密機械園區

豐田工業區

後湖工業區

嘉太工業區

朴子工業區

馬稠後產業園區
嘉義科學園區

義竹工業區

亞州A I無人機
創新園區



翻轉嘉義-民雄航太暨無人機研發基地



啟動開發建設計畫，初期將以航太創新育成機構先行，與在地研發能量介接，培育相關未來研發人才，5年後相關設備正式上線營運，除軍用外，並將結合民生工業，提升科技水平，帶動嘉義縣產業發展

翻轉嘉義-民雄航太暨無人機研發基地



宿舍環境



學校環境



Jiang

校園環境
綠意盎然
清新自然

學校環境



學校環境



學校環境



學校環境



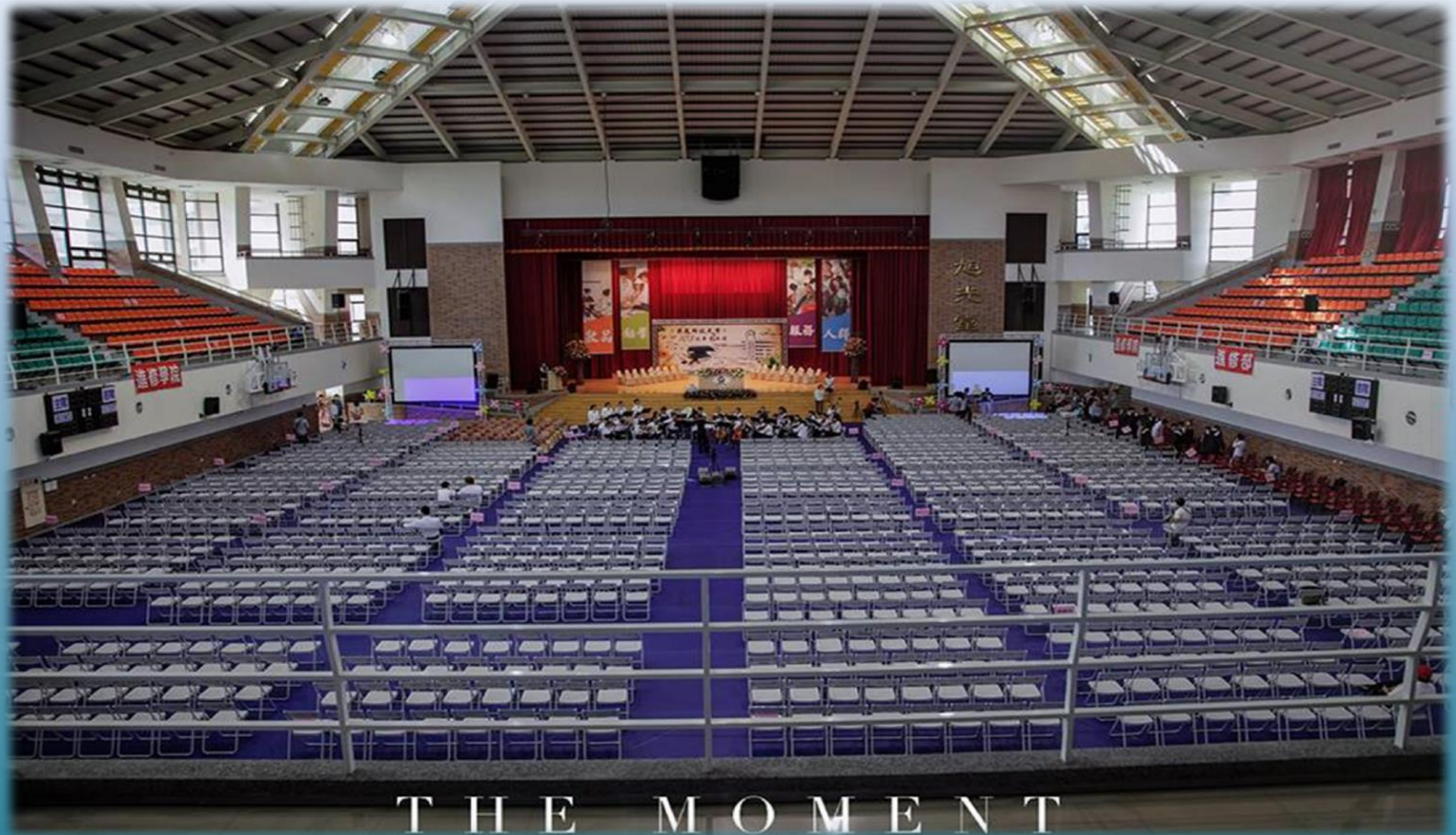
學校環境



學校環境



學校環境



THE MOMENT

課程資訊

專業必修(42學分)

- AI & 大數據
 - 人工智慧導論
 - Python 程式設計概論
 - 機器學習概論
 - 大數據理論與實務 (一)(二)
 - AI應用規劃師實務(一)
- 無人機核心
 - 無人載具操作應用實務 (一)(二)
 - 無人機組裝與維護保養
 - 定翼機應用與實務
- 專業素養
 - 航空概論、航空法規與倫理
 - 專業英文 (初/進階)
 - 技術報告撰寫
 - 實務專題 (一)(二)



專業選修(最多30學分)

- 無人機技術
 - 直升機應用與實務
 - FPV 操作實務
 - 群飛設計與操作
 - 農噴、測繪、影像分析
 - VTOL 無人機系統應用
- 跨領域應用
 - 感測器理論與實務
 - AI 應用規劃師實務(二)
 - 虛擬實境實務應用
 - 社群媒體製作
 - 碳盤查實務、空拍與影片製作
- 實務訓練
 - 校外實習 (一)~(七)

人工智慧無人機科技系115學年度課程地圖

- 核心素養
- 公民素養
- 院共同必修修
- 專業必修
- 專業選修

大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
英文(一) (3/3)	英文(二) (3/3)	安全教育(1/1)	公民素養(一)(2/2)	公民素養(二)(2/2)	實務專題(二)(1/1)	人工智慧安全與倫理(3/3)	智慧監測實務(3/3)
文學賞析與習作 (2/2)	語文能力表達 (2/2)	專業倫理(1/1)			技術報告撰寫(2/2)	探盤查實務(3/3)	VTOL無人機系統應用(3/3)
體育(一)(2/2)	體育(二)(2/2)	創意概論與智財權(1/1)	定翼機應用與實務(2/3)	實務專題(一)(1/1)	AI多模式工具實務(2/2)	群飛設計及實務(3/3)	社群媒體製作實務(3/3)
勞作教育 (1/1)	電腦實務與程式設計(2/2)	無人機組裝與維護保養(2/3)	大數據理論與實務(I)(3/3)	大數據理論與實務(II)(2/3)	AI應用規劃師實務(II)(3/3)	校外實習(一)(3/3)	校外實習(五)(3/3)
微積分 (2/2)	無人載具操作應用實務(二)(2/3)	遙導控系統概論(3/3)	鑑別式AI與生成式AI概論(3/3)	AI應用規劃師實務(2/2)	C程式設計實務(3/3)	校外實習(二)(3/3)	校外實習(六)(3/3)
無人載具操作應用實務(一)(2/3)	Python程式設計概論(2/2)	機器學習概論(2/2)	進階專業英文(1/1)	感測器理論與實務(2/3)	無人機農噴實務(3/3)	校外實習(三)(3/3)	校外實習(七)(3/3)
人工智慧導論(2/2)	基本電學(2/2)	初階專業英文(1/1)	深度學習實務(3/3)	無人機測繪實務(3/3)		校外實習(四)(3/3)	
航空概論(2/2)	電腦繪圖與3D列印實務(2/2)	作業風險管理(3/3)	無人機遙測影像分析實務(3/3)	虛擬實境實務應用(3/3)			
航空法規與倫理(2/2)		空拍與影片製作(3/3)	FPV操作實務(3/3)				
		直升機應用與實務(3/3)					



畢業門檻

一、校基本要求

1. 語文能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生英文能力畢業門檻實施要點」相關規定辦理。
2. 資訊能力門檻：依據「吳鳳科技大學學生資訊能力畢業門檻實施要點」，非資訊系(科)至少通過一種資訊基本能力認證測驗；資訊系(科)至少需通過兩種資訊能力認證測驗。

二、院基本要求

學院必修科目為：微積分、電腦實務與程式應用，學生必須修習及格。

三、系所基本要求

1. 畢業學分數要求：至少需取得128學分方可畢業，其中包括

- (1) 核心素養科目18學分
- (2) 公民素養科目4學分
- (3) 學院共同必修4學分
- (4) 專業必修科目42學分
- (5) 專業選修科目30學分
- (6) 學程、跨系興趣選修與潛能課程30學分。

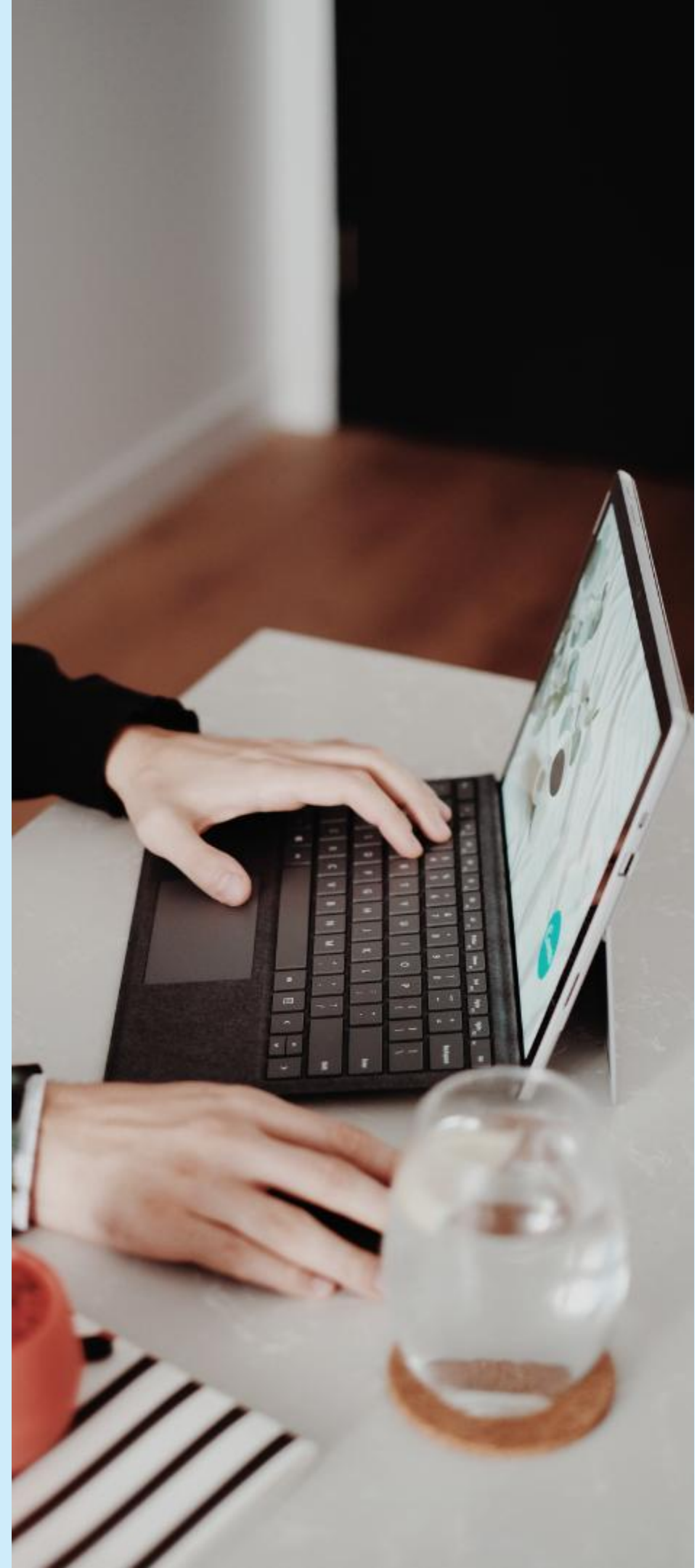
2. 各年級各學期修習學分數規定：

- (1) 一~二年級：16~25學分。
- (2) 三年級：14~25學分
- (3) 四年級：9~25學分。

3. 校外實習須符合「吳鳳科技大學學生校外實習課程實施要點」據以認定實習成績。

課程標表：

人工智慧無人機科技系 官網 -> 文件下載 -> 115 日四技課程
標表





WEBSITE · 網頁



FACEBOOK · 粉絲團



INSTAGRAM · 粉絲團



無人機系社群媒體

相關資訊皆會放在系上官網

加入我們的旅程



人工智慧無人機科技系
Department of AI UAS Technology