

數位創新與資訊科技 產學碩士專班



2024.01.18



東海大學

TUNG HAI UNIVERSITY

專班概況說明



東海大學

雄獅資訊

共同合作設立「數位創新與資訊科技產學碩士專班」

獎助學金 + 華語學習 + 碩士學位 + 留台就業

工學院
數位創新
碩士學位學程

越南、印尼
馬來西亞
15-30位

中文授課為主
申請門檻：TOCFL A2
(第二年需達 B1)

專業背景需求：
資訊工程、大數據、
IT數位創新

東海大學2年制碩士班：



數位創新與資訊科技產學碩士專班



留台就業：



雄獅資訊科技股份有限公司

產學獎助金

- 1) 第一年：
新台幣100,000元學雜費補助 &
來台機票+行政費用(健檢、簽證、文書驗證等)
- 2) 第二年：
依成績擇優提供新台幣100,000元學雜費補助

企業津貼

- 1) 生活津貼：
提供每人每月新台幣10,000元整
- 2) 實習津貼：
提供每人每月新台幣30,000元整

- 1) 畢業後直接留台就業
- 2) 就業義務至少2年以上
- 3) 正式就業薪資：待議

PS. 若學生因故中途退出專班或畢業後未履約就業，所受領的產學獎助金與企業津貼需要依照規定返還。

- 語言能力：
依循教育部規範，申請學生需具備**華語文能力測驗(TOCFL)A2級(含)以上**之能力。
(入學第2年需達B1級(含)以上)
- 專業背景與技術能力：
申請學生需預備**資訊科技領域相關學、經歷背景**，或相關證照佐證其技術能力。
- 在校成績與排名：
以**GPA總平均達3.00以上**擇優先錄取。

課程與實習規劃

畢業學分數：共32學分

必修18學分(含專業實務報告6學分；產業實習占9學分)、必選修6學分(3選2)、選修8學分

必修課程：18學分

- 用戶體驗設計 (3學分)
- 產業實習 (9學分)
- 專業實務報告 (6學分)

選修課程：8學分

- 大數據與數位創新專題(3學分)
- AI提示工程(3學分)
- 軟體工程與專案管理 (3學分)
- 生成式AI應用實務(3學分)
- 人工智慧與數位創新專題(3學分)

必選修課程：6學分(3選2)

- 高階資料庫系統 (3學分)
- 網路服務技術與應用 (3學分)
- 行動應用程式開發 (3學分)



碩一

上學期

- 高階資料庫系統 (3學分)
- 大數據與數位創新專題 (3學分)
- AI提示工程 (3學分)

下學期

- 用戶體驗設計 (3學分)
- 軟體工程與專案管理 (3學分)
- 網路服務技術與應用 (3學分)

碩二

上學期

- 生成式AI應用實務 (3學分)
- 人工智慧與數位創新專題 (3學分)
- 行動應用程式開發 (3學分)

下學期

- 產業實習 (9學分)
- 專業實務報告 (6學分)

※學期間每週實習時數一學分不超過8學時，
全學期校外實習每週實習時數不超過40學時

課程名稱	課程大綱	學分數	類型
用戶體驗設計	使用者經驗主要是以使用者為中心，探討使用者與所欲設計對象間的互動關係，從而設計出符合人性的產品。本課程同時介紹目前在使用者經驗研究領域的新趨勢與未來方向。課程將介紹使用者經驗定義、其重要性以及在數位產品創新中的角色。課程同時也包括如何發展使用者經驗以符合設計需求，以及使用者經驗的相關指標。同時課程中也包括本領域論文導讀。	3	必修
專業實務報告	本教學由各指導教授依據「雄獅資訊科技股份有限公司」為主要個案，指導學生進行研究分析與探討，以及指導專業實務報告寫作，並進行發表。	6	必修
產業實習	實習工作內容： 需求設計、軟體開發、系統維護、系統測試與文件撰寫等	9	必修

課程名稱	課程大綱	學分數	類型
AI提示工程	Prompt engineering (提示工程)涉及透過有效的與AI溝通來具體實現預期的任務。隨著現今大型語言模型的快速發展，掌握提示工程的技巧並透過自然語言的命令變得格外重要，本課程內容包含大型語言模型介紹、提示工程於文本與影像生成、提示工程在應用軟體的使用、開發者的提示工程	3	選修
軟體工程與專案管理	本課程旨在介紹面對數位轉型下，企業必須具備的軟體工程知識和專案管理方法。本課程學生將學習如何面對軟體開發的挑戰，同時管理專案的進度、資源和風險。	3	選修
生成式AI應用實務	本生成式AI應用實務課程的主要目標是深入探討生成式模型的概念與實際應用。透過介紹生成式模型的經典算法，以實際案例分享為輔助，希望學員在課程中能夠初步體驗生成式AI的應用。實作以python作為主要開發語言，結合前端服務應用程式與後端的ChatGPT整合	3	選修
人工智慧與數位創新專題	本課程主要的目標是探討AI人工智慧的概念以及實作，以python為主要開發語言搭配雲端的開發環境，透過傳統機器學習以及近期深度學習的經典算法簡介和案例分享，希望同學有了AI的初步體驗能在未來可以自主學習AI的程式設計，並且培養AI的思維以具備跨域應用的能力。	3	選修
大數據與數位創新專題	隨著數據資料的急速成長、軟體技術的再進化與雲端科技的成熟，數據分析已是現今企業發展不可或缺的策略與工具。本學期課程內容涵蓋數據分析、統計方法的理論介紹、程式撰寫實務操作及企業數據應用的創新案例分享。	3	選修

課程名稱	課程大綱	學分數	類型
高階資料庫系統	本課程的目標是讓同學熟稔常用到的資料庫理論並學會將之應用於實務上的資料庫設計和資料庫應用系統開發實作。本課成為研究所課程，內容包括基本的資料庫概念和較進階的課題，例如實體關係模型 (ER Model)、關係模型 (Relational Model) 和進階SQL查詢處理與NoSQL。	3	必選修 (3選2)
網路服務技術與應用	本課程期待修課學生成為能夠整合與撰寫網站前、後端的高階全端人才。課程內容涵蓋.NET Core跨平台開源軟體框架介紹、學習ASP.NET MVC網站應用程式開發、RESTful Web API設計與串接資料庫。	3	必選修 (3選2)
行動應用程式開發	本課程旨在教授學生如何運用Flutter框架開發行動應用程式。學生將學習如何使用Flutter的豐富功能和工具，包括UI設計、跨平台開發、狀態管理等。課程將涵蓋實用的案例研究和專案，讓學生透過實際操作來理解Flutter的應用。最終目標是使學生能夠獨立開發高品質、功能豐富的行動應用程式，並具備解決實際問題的能力。	3	必選修 (3選2)

企業概況説明

- 雄獅資訊成立於1991年，為雄獅集團旗下公司之一。
- 以IT科技力作為集團後盾，開發並維運雄獅集團相關系統平台。
- 致力於數位創新的跨界整合，滿足企業迎接新時代的資訊化管理需求。



服務項目

網站建置與優化

顧客數據平台

旅遊服務機制

ERP解決方案

資訊基礎架構整合

資訊人力派駐

(Enterprise Performance Management)



雄獅集團

- 全台灣最大的旅遊生活服務第一品牌
- 總公司位於台北市內湖區
- 資本額9.3億台幣/上市興櫃
- 跨足旅遊服務、餐飲休閒、傳播媒體、客運等多方領域



以上內容引用自雄獅資訊科技股份有限公司所提供之相關資料。
<https://www.liontech.com.tw>

軟體工程師

- ❑ 協助全集團網站 (Web、Mobile) 前端網頁架構、後端產銷流程等功能開發/維運。
- ❑ 協助全集團網站與管理資訊系統之 API 開發、維護與對接。
- ❑ 協助集團內總管、產品、通路、行銷之內部整合性管理資訊系統開發/維運。
- ❑ 透過學習產業/標準 Know-How、搜集資料、與開發團隊討論，達成資訊系統解決方案共識，進而打造管理資訊系統。



資料科學工程師

- ❑ API優化、維護和新功能開發。
- ❑ 協助網路爬蟲程式開發與維護。
- ❑ 資料數據 ETL 流程規劃、開發與維護。
- ❑ 分析資料並產出可行的方案與洞見報告。
- ❑ LLM Model 相關應用服務開發
- ❑ LLM Model 相關模型訓練



東海大學 簡介

東海大學簡介

2023
臺灣各大學排名
16

全臺共計
152間大專院校

台灣第一所
綜合型私立大學
1955

從幼稚園至
研究所博士班兼備

專業科系
&學程
44

全校學生
15,469

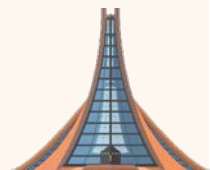
全校境外生
1,045

- 城市綠洲 永續校園 -

- 森林校園總佔133公頃，生態美景百頃綠意、千種風情。結合台灣知名地標的路思義教堂，以及傳統與現代風格的教學建築，**開創台灣第一的學生人均生活與學習空間。**
- 坐擁台灣中部規模最大的實習農牧場，自產自銷的東海牛乳享譽全台灣。
- 校園位於台中市核心發展區，**學生搭乘市內公車交通10公里免費搭乘。**



求真篤信力行



地理位置與交通



地理位置

- ❑ 台灣·台中市 (位於市區核心發展地帶)
- ❑ 至客運轉運站 – 10分鐘
- ❑ 至台中火車站 – 10分鐘
- ❑ 至台中高鐵站 – 30分鐘

台中市

- ❑ 台灣第二大城市
- ❑ 票選全台灣最宜居城市第一名
- ❑ 為台灣南北交通重要樞紐，往南往北交通便捷
- ❑ 學生搭乘市內公車交通10公里免費搭乘



求真篤信力行

東海大學的優勢：世界大學影響力排名



英國泰晤士高等教育特刊 (THE) 發布「2023世界大學影響力排名」，東海名列全球101-200，全國第四名，連續四年私校第一名。

總排名	總分	全台排名	私校排名	學校
24	(93.5)	1		國立成功大學
67	(90.3)	2		國立臺灣大學
83	(89.4)	3		國立陽明交通大學
101-200	(82.2-88.2)	4	1	臺北醫學大學
101-200	(82.2-88.2)	4	1	東海大學
201-300	(76.8-82.1)	6		國立屏東科技大學
201-300	(76.8-82.1)	6		國立清華大學
201-300	(76.8-82.1)	6		國立雲林科技大學
201-300	(76.8-82.1)	6	2	淡江大學
301-400	(72.7-76.7)	10		國立彰化師範大學



東海工學院則於「2023世界大學-工程領域指標」排名中，在國內僅次於台清交成台科五所大學，躍居全台第六，並列私校第一名。

總排名	全台排名	私校排名	學校
98	1		國立臺灣大學
126-150	2		國立清華大學
201-250	3		國立陽明交通大學
401-500	4		國立成功大學
401-500	4		國立臺灣科技大學
601-800	6	1	中原大學
601-800	6		國立中山大學
601-800	6		國立臺北科技大學
601-800	6	1	東海大學

相關統計數據引用自英國泰晤士高等教育特刊 (THE) 官方網站。



求真篤信力行

校園環境- 古今建築



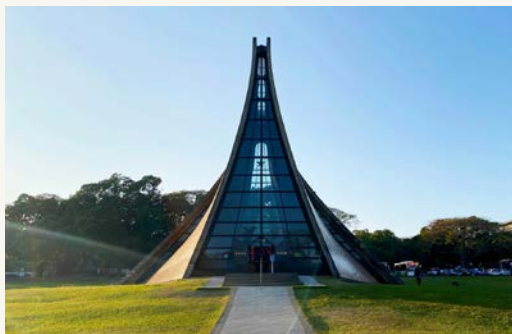
古色古香 - 仿唐式建築

今生今世 - 後現代建築



求真篤信力行

校園環境 – 生態環境



路思義教堂



文理大道



國際暨兩岸合作處



實習農場



校園生物：孔雀、梅花鹿、
松鼠、牛、馬等等



東大溪整治



求真篤信力行

校園地圖一覽



求真篤信力行

境外生課外活動

- 國際學生聯誼會
- 國際學友計劃(IBP)
- 國際文化活動：聖誕餐會 / 春節晚會 / 國際週
- 東海平安夜活動、畢業祝福禮
- 學校社團 (ex: 足球校隊)



THU OIR



2021 THU Blessing Ceremony for International Student Graduation



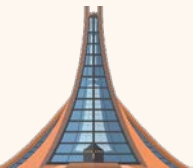
THU OIR Social Network APP

If you have any question
please don't hesitate to contact THUOIR.

oir@thu.edu.tw



Tunghai University
Welcome to join us!!



TRUTH | FAITH | DEEDS