

### 校務發展

定

位

人文與科技並重 精緻研究型大學

目

標

2030 進入世界大學 學術排名前 200 大

願

景

成就國際頂尖一流 大學

國立中山大學 DNA 4.0







教學

Diverse 廣納多元

深化人才培育 促進階級流動

研究

Novel 鼓勵創新

提升國際 學術競爭力 產學

Adventurous 勇於挑戰

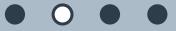
引領區域 升級發展之動能

半導體及 重點科技 研究學院

國際金融 研究學院

學士後 醫學系

擔當大高雄引領學術、文化、 人才培育及產業發展之發動機



# 2021

- QS畢業生就業力排名 全球第301-500名、全國第8名
- QS亞洲大學排名 亞洲第73名、全國第8名
- **QS世界大學排名** 全球第416名
- QS世界大學工程與科技領域學科排名 全球第335名
- THE全球年輕大學排名 全球第196名、全國第4名
- THE新興經濟體大學排名 全球第162名、全國第13名
- THE亞洲大學排名 亞洲第203名、全國第12名

## · QS畢業生就業力排名 - 全球第301-500名、全國第8名

- QS亞洲大學排名 亞洲第68名、全國第8名
- QS世界大學排名 全球第412名
- · QS世界大學工程與科技領域學科排名 全球第335名
- THE全球年輕大學排名 全球第199名、全國第4名
- THE新興經濟體大學排名 全球第134名、全國第10名
- THE亞洲大學排名 亞洲第172名、全國第12名

2022









教

學

研

究

產

學







### 2022企業最愛大學生調查





## 企業最愛公立一般 大型大學 TOP 10

排名	總排名	大專院校
1	1	台灣大學
2	2	成功大學
3	3	清華大學
4	4	陽明交通大學
5	5	政治大學
6	7	中央大學
7	8	中山大學
8	12	中興大學
9	13	中正大學
10	16	台北大學

出處: 2022 年《Cheers》雜誌



# 臺灣綜合大學系統

[T4聯盟]

中山x成功x中興x中正

跨校修輔系 跨校修雙主修

跨校修課國內交換生





# 中山高醫攻頂聯盟

中山x高醫

跨校修輔系 跨校修雙主修

跨校修課學士班轉校



第一階段

110年至112年

第二階段

113年至115年

第三階段

116年至119年

- 1.全校所有**研究所**每年開設**6門**講授類全英語課程為目標。
- 2.大學部開設7個全英語授課專班或學士學位學程為目標。
- 3.全校**大學部**全英語**必修課程**每年平均開設**60門**為目標。
- 1.全校所有**研究所**開設講授類全英語課程達**60%**為目標。
- 2.大學部開設14個全英語授課專班或學士學位學程為目標。
- 3.全校大學部全英語必修課程每年平均開設達60%為目標。

- 1. 1.全校所有研究所開設之講授類全英語課程達100%為目標。
- 2. 2.全校所有大學部學系皆提供英語授課專班為目標。

探索x實踐x跨域x國際





- ✓ 電機工程學系
- ✓ 機械與機電工程學系
- ✓ 化學系



# 111學年度

- ✓ 管理學院
- 國際經營管理全英語學士學位學程
- ✓ 應用數學系
- ✓ 物理學系量子科技組
- 海洋生物科技暨資源學系





# 112學年度

- ✓ 資訊工程學系
- ✓ 材料與光電學系
- ✓ 生物科學系
- ✓ 光電學系

2030年

全校所有學系 皆有全英語專班 以成為雙語大學為目標

探索x實踐x跨域x國際



286所國外姊妹校

遍布全球43個國家

199所簽有交換學生協議

全校外籍教師共56人(佔全校教師數7.7%)

在世界版圖上 看見中山





時間 | 週一至週五 2-6 pm (寒暑假及國定假日不開放)

地點 | **L棟宿舍** (廣場一樓)

使用|憑學生證進入免費使用



每學期各學院安排特色英語活動







## 免費英語檢定課程<全英專班>

開設英語聽、說、讀、寫,

及英語檢定相關課程

全英專班學生可免費修讀

補助全英專班學生英文檢定費用

### 數位自學課程



### 提供**國際數位線上自學課程**

(Udacity, Coursera, Future Learn, edX)

學生可自由選讀,可認列至多10學分

學生修畢數位自學課程,可申請經費補助,

每門課程至多補助新台幣2000元,

每人至多申請補助新台幣4000元

# 探索x實踐x跨域x國際







### 英語咖啡廳 English Cafe

全英語社交活動,透過議題 討論、音樂賞析、文學作品 欣賞等活動帶領同學開口討 論。



### 駐點設置英語學習角落

内容包含會話指導、英語寫作輔導、文化交流及分享等。



### 英語聚會活動

英語學伴英語導覽戶外參訪 學術英文講座 English Table午晚餐約會 English學習輔導角落 全英語導生聚



# English Round Table

以小班方式帶領同學以英文 進行討論

### **English Seminar**

不同議題英文講座



### 全英語戶外參訪

定期辦理主題英語聚會, 以分組進行遊戲或活動。包 含一次英語導覽戶外參訪。



### 國際角

國際角文化交流活動規劃多 元的英語活動,由外籍學生 帶領討論與活動。



### 英語桌遊

IPA派對遊戲奧林匹克 **Live Talk** 

線上國際直播對談 英文學伴親海體驗活動



### **Outgoing**

## 教育部學海計畫

- 1. 學海飛颺
- 2. 學海惜珠
- 3. 學海築夢&新南向學海築夢

## 本校出國研修獎助

- 1. 雙聯學位
- 2. 短期研修
- 3. 交換生
- 4. 專業實習

# 本校「乘風萬里·轉動人生」 培育國際視野清寒學習獎勵金

### 獎助項目:

- 1. 經濟艙海外來回機票
- 2. 海外學費
- 3. 海外生活費

## 本校補助生活費

補助每月1萬元的出國研修獎 助學金



### 海外雙聯學制

至海外名校研修。

- ★ 學士班2+2學制 (本系洽談中)
- ★ 碩士班1+1學制

可於五年內同時獲得 學士與碩士雙學位

# 國際視野 清寒獎學金

經濟弱勢學子可申請 校方募款之「**乘風萬** 里·轉動人生」培育國 際視野清寒學習獎勵 金,清寒優秀學生可 獲得全額補助。



### 學海計畫

校方搭配教育部「學 海計畫」,提供學生 國際交流機會,不論 是到國外院校研讀, 或是至國外企業實習, 皆可透過校方**補助每** 月1萬元的出國研修 **獎助獎學金**,每人最 ◆ 長可補助一年。



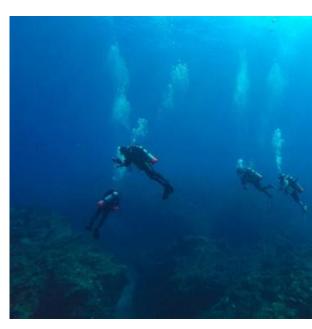
# 風帆 X 趴板 X 獨木舟 X 潛水

依山傍海,中山擁有得天獨厚的地理環境,佐以南台灣的晴朗天氣和西子灣風大浪小的優勢,我們獨有的風帆、獨木舟、趴板、潛水等水域課程,讓您在校園就能享受御風而行的快感。









# 資訊工程學系

- ◆ 1992年成立資訊工程學系碩士班, 1996 年成立博士班, 1999年成立大學部, 2019年增設資訊安全碩士班, 2020年成立資訊安全博士班, 2023年成立全英語學士班。
- ◆ 本系的專業課程設計強調**理論、應用、實務**三者並重。大學部的課程,除了基礎數學、程式設計等課程之外,還包含電腦軟體、硬體的理論和應用。使學生畢業之後,不但有充分的能力進入就業市場,也可以進入研究所繼續深造。

雲端運算 穿戴式裝置 物聯網 資訊安全 作業系統 資料庫系統 超大型積體電 計算機結構 網際網路 路設計 智慧型系統 多媒體系統 嵌入式系統

資訊工程學系網站

















精進知識科技

孕育創意理念

培養研究能力











具備人文素養

訓練團隊精神

建立國際視野







本系除專業必修課程,專業選修課程分為4大領域(如下),學生可依照興趣,選擇主要領域修習,電腦軟體、硬體、網路之理論和應用、資訊安全,甚至是最近最熱門的VR、AR、人工智慧都在資訊工程研究領域內。





資訊安全與 演算法

電腦網路與行動計算

硬體與嵌入 式系統 多媒體與資 料庫系統





## 核心課程

#### 大一必修

C程式設計(一)(二)

微積分(一)(二)

離散數學

數位電子學

### 大二必修

資料結構 計算機組織

數位系統 機率學

作業系統

線性代數

#### 大三必修

演算法

UNIX系統程式

組合語言與微處理機

物件導向程式設計

編譯器製作

專題製作實驗(一)

### 大四必修

專題製作實驗(二)

### 選修課程

### 電腦網路與行動計算

JAVA物件導向程式設計 貝氏推論與應用 個人通訊系統 無線行動網路 無線通訊網路 無線網際網路 網路系統程式設計 網路應用程式設計

### 多媒體與資料庫系統

Python 程式設計 Python 之機器學習 代數應用 基礎訊號處理 軟體工程 程序導向程式設計 資料壓縮導論 電腦圖學概論 網際網路資料庫 數位影像處理 數值方法導論與應用

### 資訊安全與演算法

人工智慧導論 巨量資料導論 安全電子商務 高等程式設計與實作 資訊安全 電子設計自動化暨測試演算法 機器學習導論

#### 硬體與嵌入式系統

QT和視窗程式訓練 System C與數位系統設計概論 嵌入式系統程式設計 硬體描述語言 超大型積體電路設計概論 電子設計自動化及測試導論 積體電路電腦輔助設計概論

### 資訊工程學系-教學師資



### 甲組(資訊組)

- ◆ 楊昌彪 教授 ◆ 張玉盈 教授
- ◆ 柯正雯 副教授 ◆ 程正傑 助理教授
- ◆ 希家史提夫 助理教授

- ◆ 鄺獻榮 教授兼圖資處處長
- ◆ 陳嘉平 教授
- ◆ 張雲南 副教授
- ◆ 郭可驥 副教授

- ◆ 蔣依吾 教授
- ◆ 黄英哲 教授
- ◆ 李淑敏 教授
- ◆ 柯拉飛 助理教授

- ◆ 李宗南 教授
- ◆ 林俊宏 教授
- ◆ 范俊逸 教授
- ◆ 王友群 教授兼系主任
- ◆ 徐瑞壕 助理教授
- ◆ 克拉迪 助理教授
- ◆ 蔡崇煒 副教授兼圖資處副處長
- ◆ 楊惠芳 副教授

資安碩







# 五年學、碩士學位

- 凡本校大學部各系學生,修業滿五學期, 表現優良且修課成績平均為全系前二分之 **一者**,同學可於大三下學期或大四上學期 提出五學年學碩士學位申請,申請過後, 可於大四直接進研究室進行碩究,成果佳 者,可望於第五年時取得碩士學位,將可 縮短修業年限。
- 同意申請後, 為本系碩士班預研生, 於大 四上學期時再申請碩士班甄試,成為正式 碩士生。
- 申請五學年學碩生,於碩士班入學後,可 獲12萬獎學金。







## 資料庫軟體 程式設計師

除編寫及測試資料庫開發/應用程式碼外,職責亦包含進行資料備份、恢復、故障排除、優化及效能監控等作業。通過分析使用者的需求和軟體設計解決方案,可協助軟體發展商或可開發和編寫電腦程式、存儲、查找和檢索特定的檔案、資料和資訊。

## 資訊軟硬體 研發工程師

因應商業、工業、軍事與 科學需求,研究、設計、 開發與測試電腦或電腦相 關設備。必要時須監測電 腦或電腦相關設備與元件 之製造或安裝過程。

### 網路系統管理

安裝、配置、支援一個組織的區域網路、廣域網路以及網際網路、或者網路系統分部。職責包含監控、及確保使用者都能進入網路;監視、檢測網站性能,確保網站運營正確、不中斷。協助網路建模,對網路和資料通信硬體、軟體之間進行分析、計畫和協調。監管電腦、網路使用資源與安全措施。

## App與程式 設計工程師

APP軟硬體整合開發、測 試網路通信軟體、創新商 業模式之優化設計。

# 系統分析師/程式設計 師、人工智慧工程師

具備基礎的軟體開發與質量控制的相關知識素養,並須熟練掌握軟體開發流程(SDLC),運用於軟體開發的基礎工作。就性格特質而言,具有良好分析能力、組織能力與邏輯思辨能力。



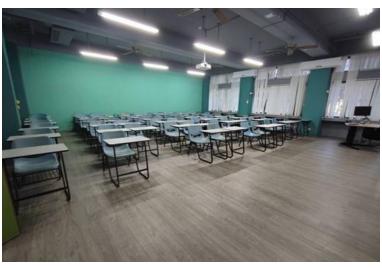






















• 全英語授課環境

鼓勵學生出國短期研修,提早適應全英語授課環境。

課後輔導

針對全英語課程開授演習課程,由授課教師與輔導人員更深入解惑課堂所學、回答相關問題與討論特定問題

• 出國補助

每年遴選大三學生,補助學生出國機票 60%;補助每月1萬元的出國研修獎 助學金。

• 全英語精進計畫

本系大學部全英語組在校生

獎勵項目:

1. 英檢測驗獎勵金(補助英檢測驗報

名費)

### 系所特色:大學部全英語專班



### 全英語授課

本專班以英語授課為原則;專業課程(必修)限本系開課。



### 提供完善的英語教學環境

全英語課程開授演習課程,由授課 教師與輔導人員更深入解惑課堂所 學、回答相關問題與討論特定問題。



### 領先佈局國際化專業人才

打破學科藩籬,打造外籍生學習環境,領先布局國際,培育時代英才。



### 具體推展全英語教學計畫

開設英文會話與檢定培訓班提供英語專班學生進修,加強學生英文溝通表達能力(聽、說、讀、寫)。



### 國際接軌

學碩雙聯/優先推薦學生出國遊學 或擔任國際交換生



### 獎學金

英檢測驗獎勵金(補助英檢測驗報名費)

