

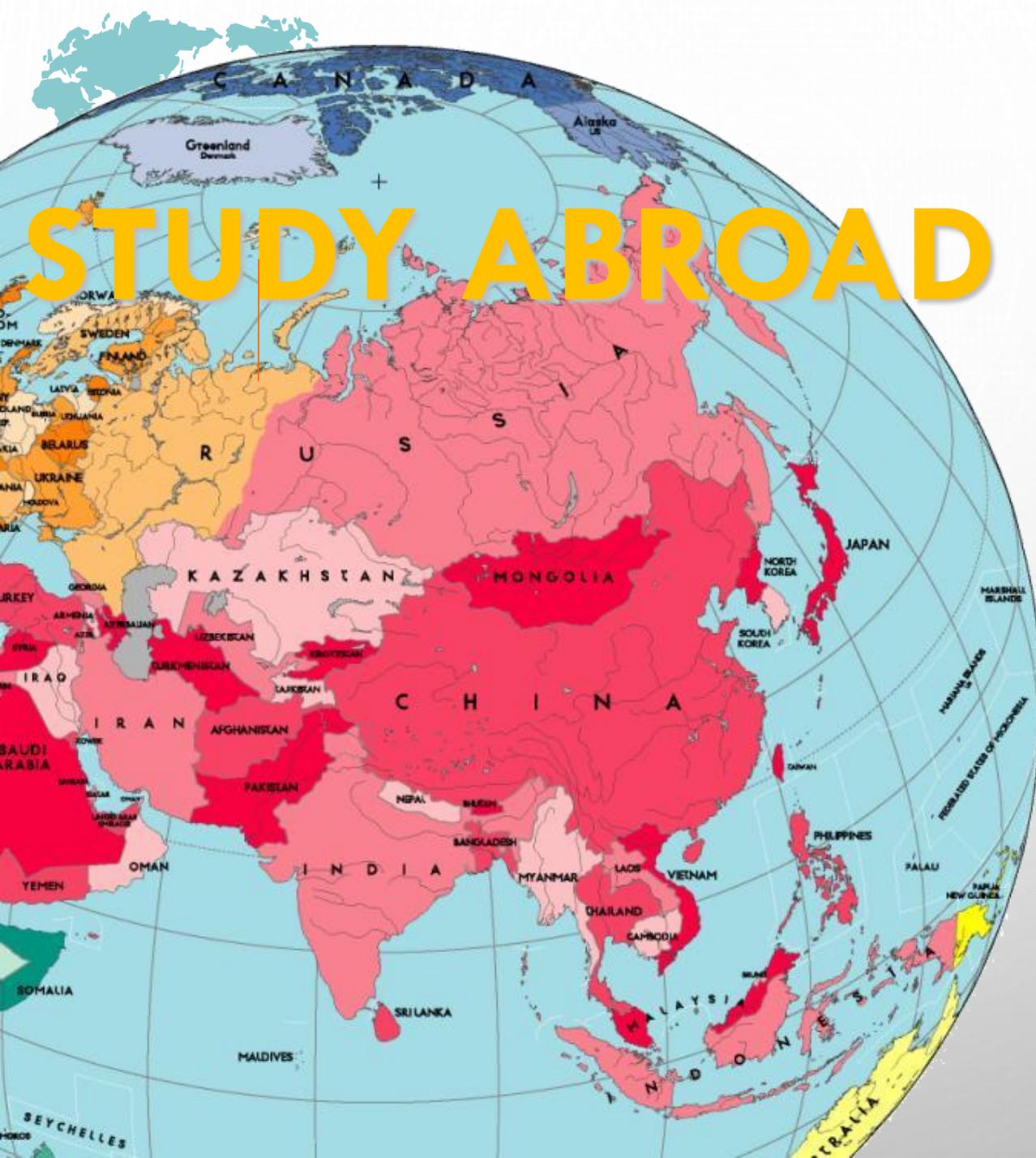


STUDY ABROAD IN CYCU

帶中原到世界
領世界到中原

工學院
雙聯及交換說明

張志傑
2025.12.17



工學院國際化工作

工學院為何要進行國際化工作?

1. 工學院各系均通過IEET工程教育認證，能順利國際接軌。
2. 提升工學院系所國際排名及知名度，吸引外國學生前來就讀。
3. 提升教授研究能量(學術交流合作)
4. 擴展學生國際視野(與不同文化和語文的外國人學習及相處的經驗)
5. 提供學生國際交換及雙聯機會，獲得珍貴海外學習或深造機會。

如何參與工學院國際化交流

1. 建立國際接軌的動機、決心及行動力
2. 提升語文能力(以英語為主，多益700或托福79以上為佳，其他語言視地區而定)
3. 保持優秀的學業成績，因為學期成績GPA和排名是競逐國際交流的門票。
4. 參加GCSP國際菁英人才培育計畫。
5. 參加校內外的英語營隊(例如：工學院II/ALE暑期國際營隊)
6. 擷取赴外交換、雙聯或國際交流資訊，參加相關說明會了解詳情。
(電視牆經常有國際交流資訊)

中原大學工學院

THE University Ranking

泰晤士報 大學排名

Engineering subject 工程類排名

□世界排名: #601-800

□台灣排名: #6

Shanghai University Ranking

上海交通大學世界排名 化工領域

□世界排名: #150-200

□台灣排名: #2

US News 化工領域

□世界排名: #119, 台灣排名: #1

US News 高分子科學領域

□世界排名: #118, 台灣排名: #1

2023 Rank	University	Overall Scores
98	國立臺灣大學	56.3
126-150	國立清華大學	49.3-52.0
201-250	國立陽明交通大學	42.8-45.2
401-500	國立成功大學	35.0-37.5
401-500	國立臺灣科技大學	35.0-37.5
601-800	中原大學	26.3-31.9
601-800	國立中山大學	26.3-31.9
601-800	國立臺北科技大學	26.3-31.9
601-800	東海大學	26.3-31.9
801-1000	國立中央大學	26.3-31.9
801-1000	國立中興大學	26.3-31.9
801-1000	國立東華大學	26.3-31.9
801-1000	國立臺灣師範大學	26.3-31.9
801-1000	台北醫學大學	26.3-31.9
801-1000	明志科技大學	17.1-23.6
801-1000	長庚大學	17.1-23.6
801-1000	國立中正大學	17.1-23.6
801-1000	國立雲林科技大學	17.1-23.6
801-1000	淡江大學	17.1-23.6
1001+	元智大學	17.1-23.6
1001+	國立宜蘭大學	17.1-23.6
1001+	逢甲大學	17.1-23.6
1001+	國立勤益科技大學	17.1-23.6
1001+	朝陽科技大學	8.8-17.0
1001+	義守大學	8.8-17.0

GCSP 「國際菁英人才培育計畫」

- GCSP「國際菁英人才培育」為美國國家工程院(NAE，與國內中研院相當之機構)提倡之人才培育計畫
- GCSP計畫培育英語及專業能力優秀學生，具備專業知能、跨領域能力、良好社會認知及參與、跨文化體驗及創意創業等能力，成為具備國際視野及多面向能力之菁英人才。
- GCSP適合工程領域低年級同學參加，完成GCSP計畫同學，將被頒授NAE證書、獎章及正式成績單。對同學國內外學習、就業及深造皆有相當助益。
- 請洽化工系費安東老師，分機4113，討論滿足GCSP之修課及活動規劃。請向工學院張先生報名，分機4003。



第一位完成GCSP計畫學生 化工系林昕霈同學 師生共同參與GCSP計畫

2026 II/ALE 暑期國際產業學術領袖營



- ✓ II/ALE有18年歷史，是中原最受同學歡迎的暑期營隊。
- ✓ 適合工程領域同學參加，與姊妹校國際學生一起全英語玩樂和學習。
- ✓ 6月29日-7月17日為期3週：
 - 4次高科技講座+專題實作及競賽，還有工廠參觀、文化之旅。
- ✓ 3學分全英語、PBL課程，可以計入自由選修學分。
- ✓ 超高CP值，只要報名費1500元。到活動報名系統網頁報名至6/10



工學院國際交流學校

詳情請洽：工學館430辦公室 張先生 分機4003

姊妹校	世界排名	學術交流	學期交換	雙聯學位	暑期營隊	系所
新加坡國立大學	11	v				化工
*新加坡南洋理工大學 (2018)	19	v	v		v	化工、醫工
東京大學(2019)	23	v		博士學位	參訪實習	化、土、機、醫、環
莫斯科國立大學(2019)	75	v			v	機械、土木
密西根科技大學	750	v		4+1, 1+1		工程
美國威斯康辛大學 密爾瓦基分校	1000	v		4+1, 1+1		工程
美國密蘇里大學 堪薩斯分校(2021)	1000	v		3+1+1		工程
辛辛那提大學(2024)	700	v		3+1+1 產業實習		工程
菲律賓瑪布爾大學		v	v	1+1	v	工程
泰國朱拉隆功大學 (2025)	215	v				化工
*德州農工大學(2025)	164	v		3+1+1		化工及材料
美國聖荷西大學		v		3+1+1		工程



工學院可以協助雙聯或交換學校

- 1. 美國密西根科技大學4+1雙聯
(Michigan Technological University, MTU)
- 2. 新加坡南洋理工大學交換
(Nang Yang Technological University, NTU)
- 3. 菲律賓Mapua大學交換 (Mapua University)



What is 4+1?

- MTU：美國密西根科技大學
MICHIGAN TECHNOLOGICAL UNIV.
- 到底什麼是4+1計畫？
就是在中原讀4年+在MTU讀1年
達到兩校學位規定，
就可以同時拿到中原的學士學位+
MTU的碩士學位



What is 4+1?

- 免考GRE
- TOEFL 79分以上
- 繳交中原學生平安保險費，MTU學雜費
含生活費約NT 130-150萬/年。
- 指定科目達70分
工、電資學院的學生可申請



工學院及電資院 各系科目要求 2/2

- **生環系**：英文、英聽、普物、工數，
及 環境工程學或環境化學 任選1門 **達70分**
- **工業系**：英文、英聽、普物、線性代數、工程統計，
及 人因工程、品質管制、生產計畫與管制
任選1門 **達70分**
- **電子系**：英文、英聽、普物、工數、電子學、電路學 **達70分**
- **電機系**：英文、英聽、普物、工數、電路理論，
及 電力系統或控制工程或通信原理 任選1門 **達70分**



工學院及電資院 各系科目要求 1/2

- **化工系**：英文、英聽、普物、工數、質能均衡，
及單元操作或物理化學（II）任選1門**達70分**
- **土木系**：英文、英聽、普物、工數，
及材料力學或土壤力學或流體力學任選1門**達70分**
- **機械系**：英文、英聽、普物、工數、靜力、動力，
及熱力學或材料力學或自動控制任選1門**達70分**
- **醫工系**：英文、英聽、普物、工數、生理學、醫測量表，
及電子學或材料科學或訊號與系統任選1門**達70分**



該做哪些準備？

- 準備**TOEFL (71分)**。
- **GPA (3.0以上)**
- **專題**製作與未來攻讀領域相同。
- 各系指定及選定科目需達70分。
- 修習高年級或研究所**選修課2~3門(抵免)**
(MTU 30學分，獲抵免可降低至24學分)
- 留一門課會影響畢業的在最後一學期選修（可停修的課），
或**申請輔系**，**維持大學生在校資格**。
- 上網瀏覽交換學校的網頁。（與教授聯繫，了解抵認課程）
- 申請護照。



申請注意事項

申請時間：即日起至**2月27日前**先至工學院登記，再上網申請及繳

件 ([HTTP://WWW.MTU.EDU/GRADSCHOOL/ADMISSIONS/APPLY/](http://www.mtu.edu/gradschool/admissions/apply/))。

- 成績單名字需與護照相同 GPA(3.0以上)。
- TOFEL須達79分。
- 約5月中旬可得知國外學校審查結果。
- 交換期間自當年度6月底開始，役男須辦理延期服役，**一年內需返國**。

(若因故無法1年內返國，役男須出具MTU證明向縣市政府申請展延)



申請頁面



Michigan Tech

Students Faculty/Staff Alumni Parents  

Programs Prospective Students Financial Information Policies and Procedures Resources For ... About Us **Apply Now**

Graduate School *like no other*

Graduate School > Prospective Students > **Apply Now**

Prospective Students

Apply Now

- Application Requirements
- Admissions Options
- Admissions Frequently Asked Questions
- International Applicants
- Program Directors and Faculty
- Graduate Faculty Locator
- Request Information
- Plan a Visit
- About Michigan Tech

Graduate School Admissions



Applying to the Graduate School is **free** (no application fees) and **fast** (no official transcripts, test scores, or letters needed to start). Apply today, and we'll help you through the rest of the process.





申請頁面

Applying to the Graduate School is **free** (no application fees) and **fast** (no official transcripts, test scores, or letters needed to start). Apply today, and we'll help you through the rest of the process.



Apply online
(It's free!)

Complete and submit your free application. This is the first step for all potential students, regardless of your residency or the type of degree you are seeking.



Get access to
MyMichiganTech

Watch your email for your MyMichiganTech user name and password. You will receive access within one week of submitting your application.



Upload your required
documents

Programs typically will not review an application until all required materials have been submitted to the Graduate School.







相關補助

❖ 教育部學海系列獎學金

依『教育部鼓勵國內大專校院選送學生出國研修或國外專業實習補助』要點辦理

(TOEFL:61大學部，80研究所)

- 學海惜珠—清寒優秀學生
- 學海飛颺—在校成績優秀學生

國際處將會舉辦學海系列獎學金說明會，請注意學校公告

申請洽詢單位：國際暨兩岸教育處李育慈小姐 分機：1724





- MTU / NTU / MU/UMKC

洽辦窗口：

工學院張志傑先生

分機4003

- 其他雙聯或交換洽辦窗口：

國際暨兩岸教育處

分機1724



新加坡南洋理工大學交換 (Nang Yang Technological University, NTU)

- 全球第**13**名，亞洲第**1**名學校。
- 全球最優秀學生在此競爭
- **只接受化工系及醫工系學生申請交換**
- 付中原學雜費到新加坡修課**1**學期
- 自付機票及生活費
- 每年**3**月初及**9**月初接受申請，請提出英語能力證明、成績單及英文自傳參加遴選。
- **高強度高壓力的交換學習**



菲律賓Mapua大學交換 (Mapua University, MU)



- **不限學系**，到菲律賓Mapua大學學期交換，學英文又可以得學分
- 付中原學雜費到菲律賓修課1學期
- 每年4月及10月申請
- 自付機票及生活費
- **中低強度**國外學習及旅遊



UMKC 3+1+1學碩雙聯 密蘇里大學堪薩斯分校

- 2021新簽訂MOU姊妹校
- 3(中原)+1(UMKC學士)+1(UMKC碩士)
- 工學院及電資學院各學系
- 碩士修課30個學分，可以帶中原學分抵認UMKC學分。
- 1+1有機會獲得每學期USD4000獎學金



UC 3+1+1學碩雙聯 辛辛那提大學

- 2024新簽訂MOU姊妹校
- 3(中原)+1*2(中原學、UC碩士)+ 1(UC碩士、實習一學期)
- 工學院及電資學院各學系(請找各院申辦窗口審核)
- 碩士修課30個學分，可以帶中原學分抵認UC學分。
- 1+1有機會獲得獎學金 CU @ UC

其他優質姊妹校申請細節請找工學院 張志傑 分機4003



結論

- 及早預備、提前佈署，有想法更要行動，才有前往國外交換和雙聯的機會。
- 英語力+學業成績+經濟力+韌性(Resilience)
跨出舒適圈並且跌倒後再站起來
- 與父母良好溝通
- 有興趣同學請至工學館430辦公室 或 來電4003 張志傑
- **2025 II/ALE 影片**

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=IMXYWGPXU0I&T=1S](https://www.youtube.com/watch?v=IMXYWGPXU0I&t=1s)