



# 2025 日本人留学生向け— 2+2 機械工学半導体プログラム



# 雲林科技大學とは

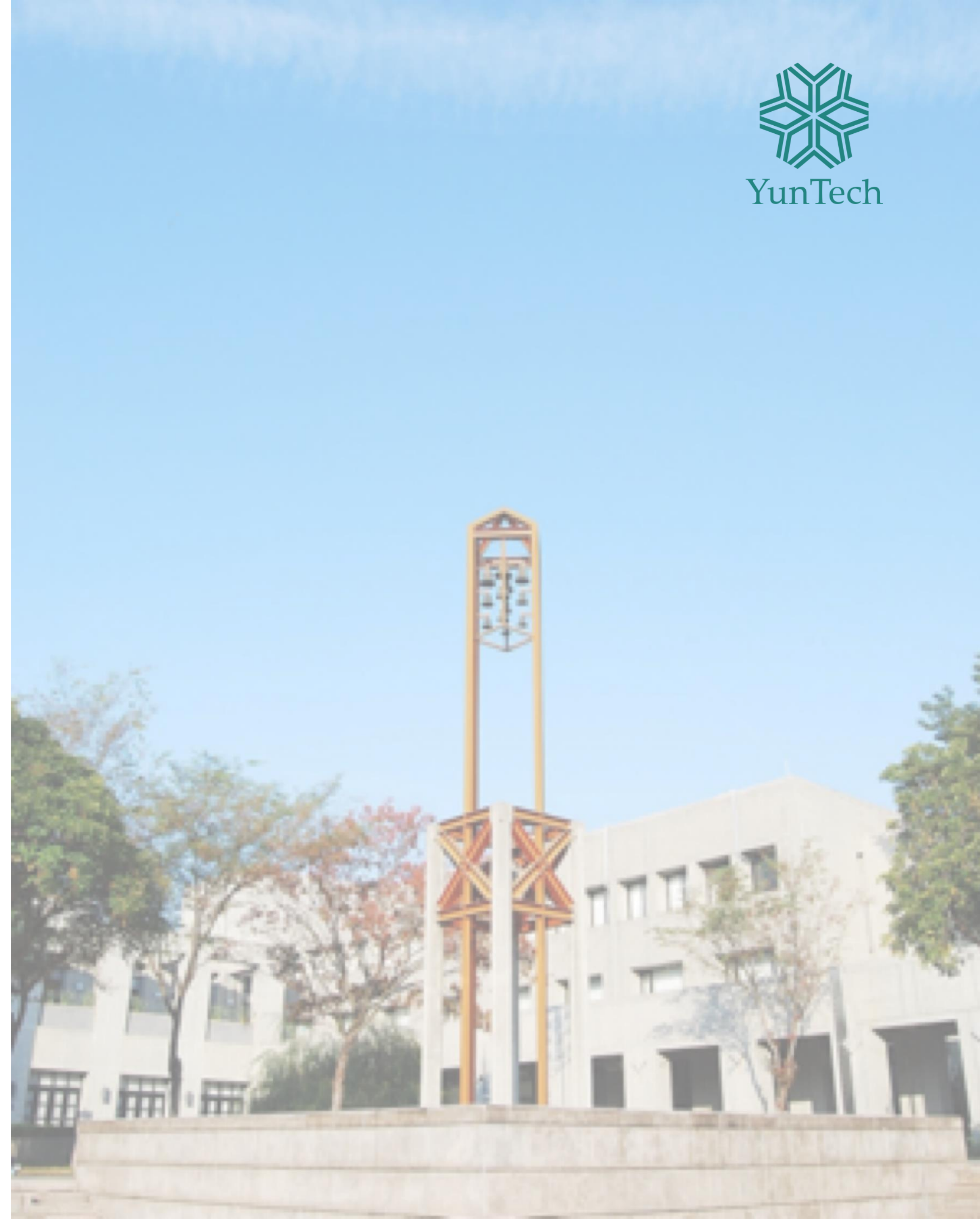


## 歴史

- 1991年に設立、ドイツモデルに基づく
- 公立/技術系
- 学習者中心、産業中心、技術支援教育

## 學部

- 工学部
- 経営学部
- デザイン学部
- 人文・応用科学部
- 未来学部
- 学士課程 24学科
- 修士課程 28学科
- 博士課程 13学科



# 雲林科技大學とは



## 雲林科技大學 YunTech National Yunlin University of Science and Technology

雲林科学技術大学は、質の高い科学技術教育と豊富な実践経験を提供することで有名です。同校にはエンジニアリング、経営、デザイン、人文科学、社会科学など、多様な学部があり、複数の専門分野を学ぶことが可能です。同校は、学生の専門スキル、枠に捉われない考え方、国際競争力を育成することに尽力しており、学生が卒業後に職場のニーズによりよく適応できるよう、幅広いインターンシップや多彩な交換プログラムの機会を提供しています。



# 雲林科技大學とは

タイムズ・ハイアー・エデュケーション 世界大学ランキング  
2024年: 501-600

## Top 10 universities In Taiwan 2024 ↴

Scroll down for the full list of best universities in Taiwan↴

↴

Taiwan↴ Rank 2024↴	World University↴ Ranking 2024↴	World University↴ Ranking 2023↴	University↴	City↴
1↴	=152↴	=187↴	National Taiwan University (NTU)↴	Taipei↴
=3↴	401-500↴	601-800↴	National Taiwan University of Science and Technology (TaiwanTech)↴	Taipei↴
=3↴	401-500↴	501-600↴	National Tsing Hua University↴	Hsinchu↴
=3↴	401-500↴	501-600↴	National Yang Ming Chiao Tung University↴	Taipei↴
=8↴	501-600↴	601-800↴	National Cheng Kung University (NCKU)↴	Tainan↴
=8↴	501-600↴	801-1000↴	National Taiwan Normal University↴	Taipei↴
=8↴	501-600↴	601-800↴	Nation al Yunlin University of <u>Science and Technology</u> ↴	Yunlin↴

# 学校ランキング

**141TH**

THE 2024年のアジア地域の大学ランキング  
英國泰晤士高等教育(THE)2024年亞洲地區最佳大學排名

**151-200TH**

2024THE  
世界ヤング大学ランキング  
2024THE全球年輕大學排名

**501-600TH**

THE 2024年の  
世界大学ランキング  
英國泰晤士高等教育(THE)  
2024年全球大學排名

**201-300TH**

THE 2023年  
世界大学影響力ランキング  
英國泰晤士高等教育(THE)  
2023年全球大學影響力排名

**11TH**

2023年  
天下雜誌ベスト大学  
2023年天下雜誌最佳大學



**1TH**

産学連携における平均給  
与が技術専門大学や専門学校で1位  
YunTech産學合作師均金額居技專校院第1名

# キャンパス & 寮





私たちの産業パートナー: Fengtai  
700万ポンドの寄付金&奨学金



YUNTAY  
PERFORMANCE HALL

國立雲林科技大學 雲泰表演廳

# 雲林科技大學と半導体

- 1990年、雲林科技大學は4人の教授からなるIC設計グループを持った初めての大学となりました。
- TSMCやASEなどのトップ半導体企業と協力しています。
- 半導体に関連する学科には、機械工学、化学工学・材料工学、電子工学、電気工学、産業工学などがあります。

# 台湾の経済

- GDP規模で上位22の経済国

- 半導体の75%を生産

- 強力な民間企業家精神

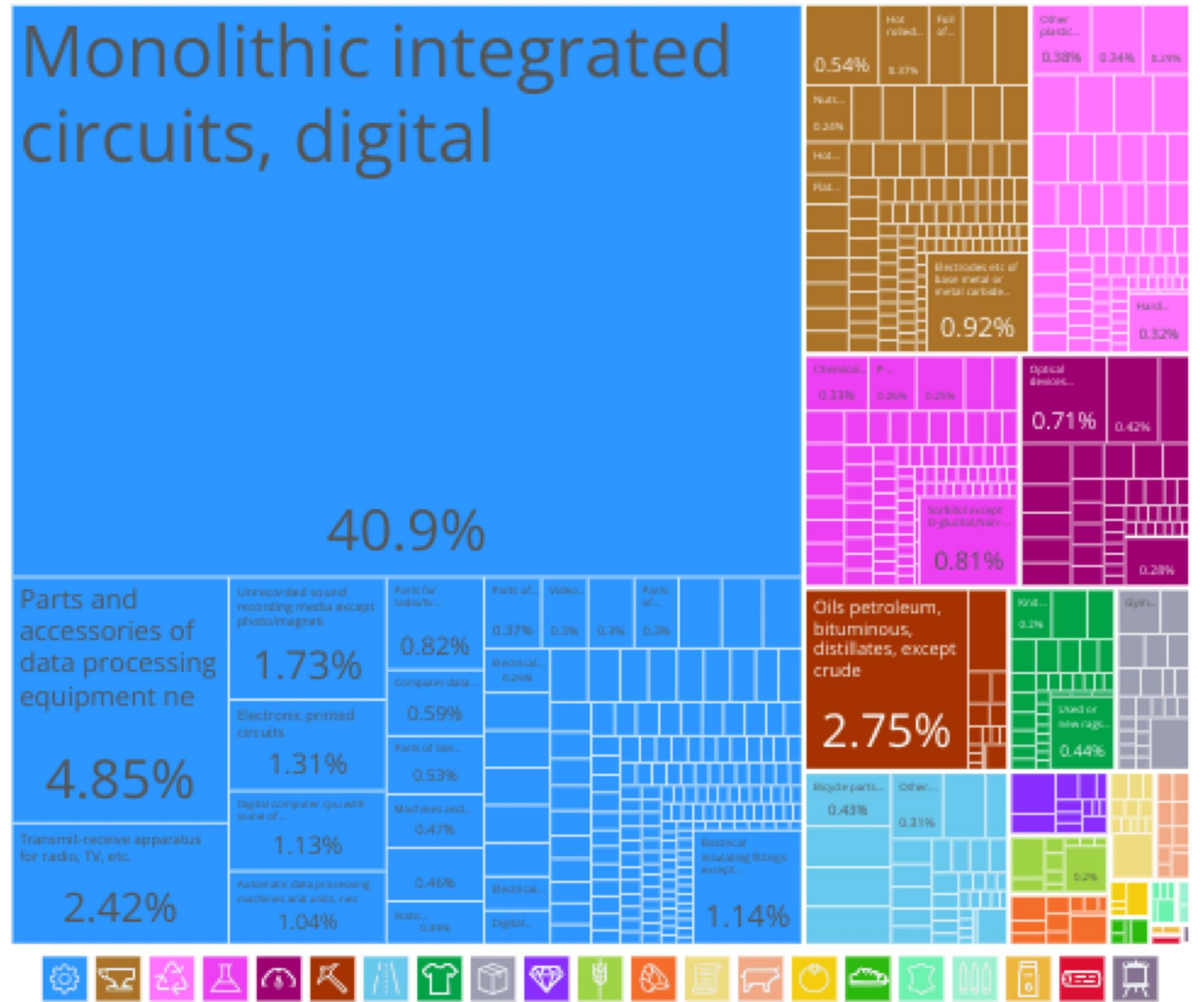
- 中国および世界への依存：

台湾の企業7社が中国の輸出企業トップ10にランクイン

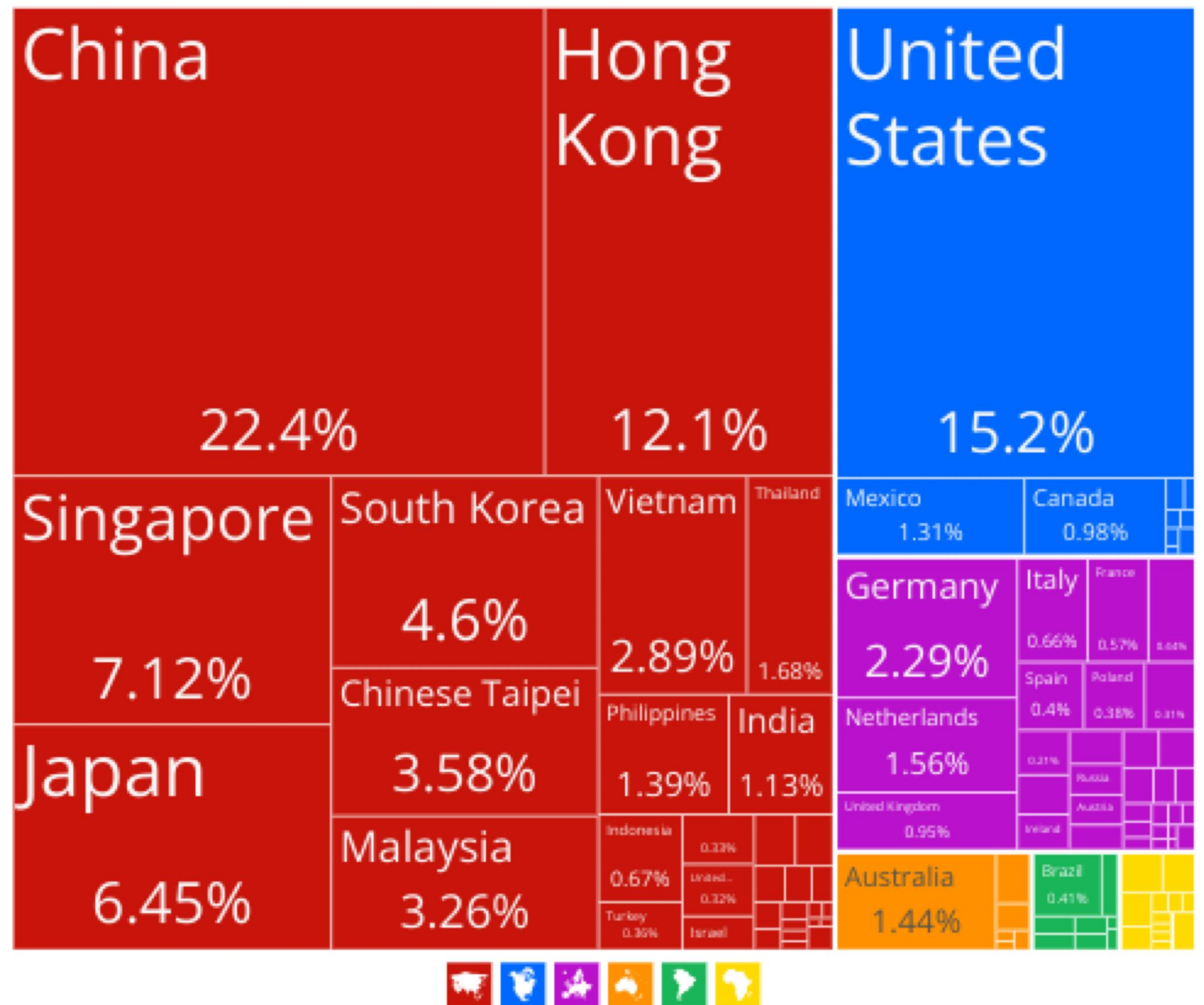
台湾の企業29社が中国の輸出企業トップ100にランクイン

1	 United States	28,781,083
2	 China	18,532,633
3	 Germany	4,591,100
4	 Japan	4,110,452
5	 India	3,937,011
6	 United Kingdom	3,495,261
7	 France	3,130,014
8	 Brazil	2,331,391
9	 Italy	2,328,028
10	 Canada	2,242,182
11	 Russia	2,056,844
12	 Mexico	2,017,025
13	 Australia	1,790,348
14	 South Korea	1,760,947
15	 Spain	1,647,114
16	 Indonesia	1,475,690
17	 Netherlands	1,142,513
18	 Turkey	1,113,561
19	 Saudi Arabia	1,106,015
20	 Switzerland	938,458
21	 Poland	844,623
	 Taiwan	802,958
22	 Belgium	655,192

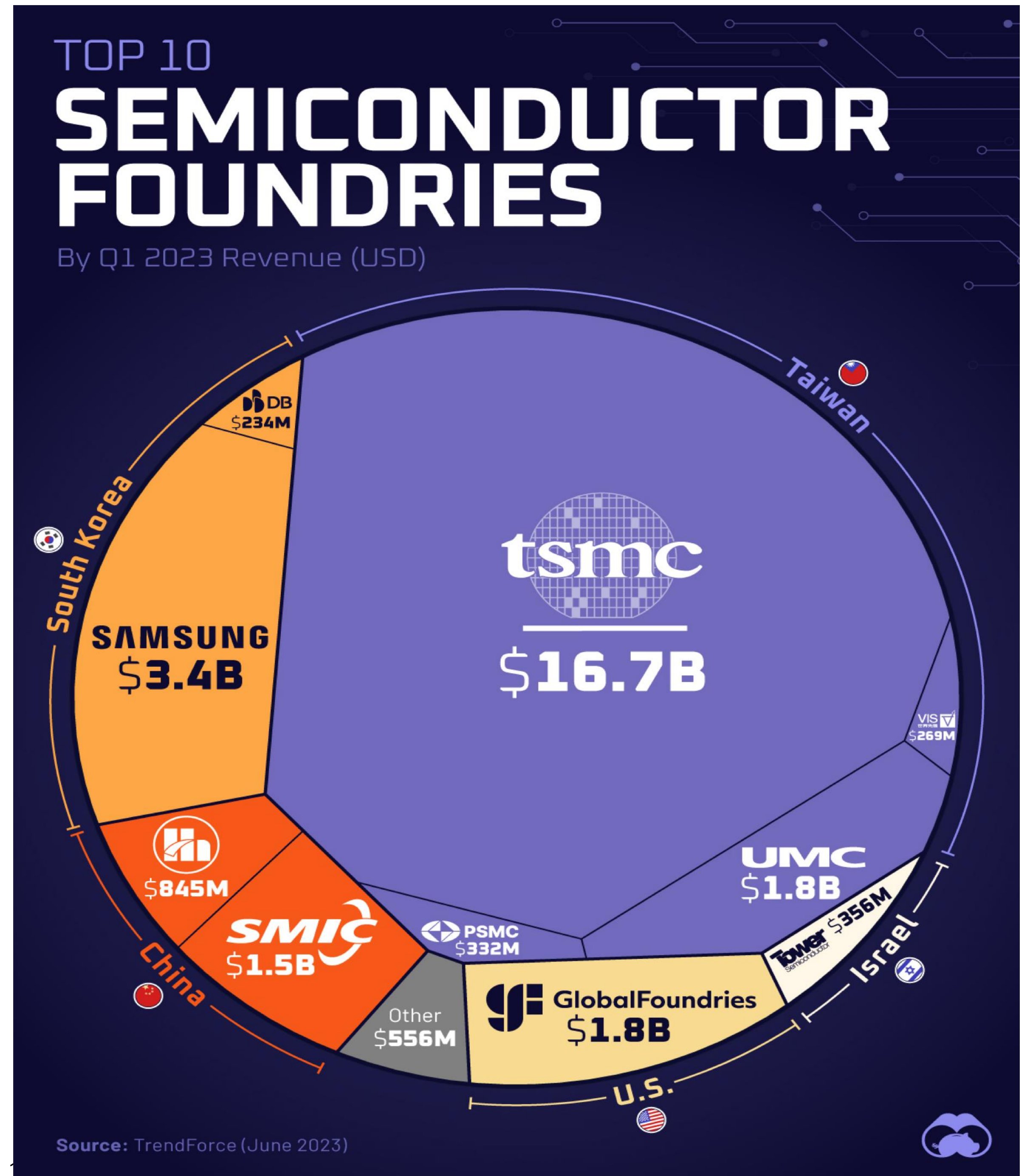
# TWの輸出



# TWの貿易 相手国



半導體工場、  
企業Top10



# IC設計会社 Top10

## 半导体设计企业（无厂企业）的营业收入排行榜

排名	2011年	2021年	经营首脑和出身地	
			经营首脑	出身地
1	美国高通	美国高通	安蒙 (Amon)	巴西
2	美国博通	美国英伟达	黄仁勋	台湾
3	美国AMD	美国博通	陈福阳(Hock Tan)	马来西亚
4	美国英伟达	台湾联发科	蔡力行	台湾
5	美国Mavell	美国AMD	苏姿丰	台湾
6	台湾联发科	台湾联咏科技	何泰舜	台湾
7	美国Xilinx	美国Mavell	Matthew J. Murphy	美国
8	美国Altera	台湾瑞昱半导体	邱順建	台湾
9	美国LSI	美国Xilinx	彭明博	台湾
10	新加坡 安华高科技	台湾奇景光电	吴炳昇	台湾

(数据来源) 日经根据美国IC Insights、集邦咨询和各企业发布的资料制作

# TW

- 限られた天然資源を持つ小さな島
- ハイテク分野で豊富な質の高い人材
- 小規模な国内市場で、高度に開かれた経済に依存
- 競争の激しい国内市場
  - 高い企業死亡率
  - 迅速な進化
  - コピー、模倣、知識の拡散、及びクラスター形成
  - 国際的に生まれる

# 半導体プログラム募集紹介

## 高専と短大

- 専門学校および短期大学卒業生30名を募集
- 機械工学学科を志望する者
- 2026年9月より入学可能な者
- 履修期間4年（学士2年＋修士2年）
- 履修したことがある科目は単位振替できる
- 進級制度がある

# 半導体プログラム 応募期間について

高専5年生      2026年2月－4月予定（2026年9月入学）  
6月に正式合格通知

# 半導体プログラム

## 入学選考の流れ

- 書類審査
- Web面接
- 合格通知

# 半導体プログラム

## 必須な提出書類

- 宣誓書
- 授権書
- 入学申請書類の認証に関する誓約書
- 国籍証明書
- 卒業証書または最終学歴証明書
- 成績証明書
- 財力証明書
- 自己紹介文
- 留学計画書
- 語学能力証明書
- 申請料金
- 2通推薦書

## 任意提出書類

- 各種能力証明書類
- その他の学科ごとに提出すべき書類
- 申請時に外国籍を有し、かつ現在または過去に中華民国（台湾）国籍を有していた者に関連する書類

雲科大紹介

# 半導体プログラム分野

最低11科目を履修する必要があり、  
そのうち8科目が必修/必選、加えて選択科目3科目が選択  
可能です。

計測工学プログラム

儀器工程學程

製造モジュールプログラム

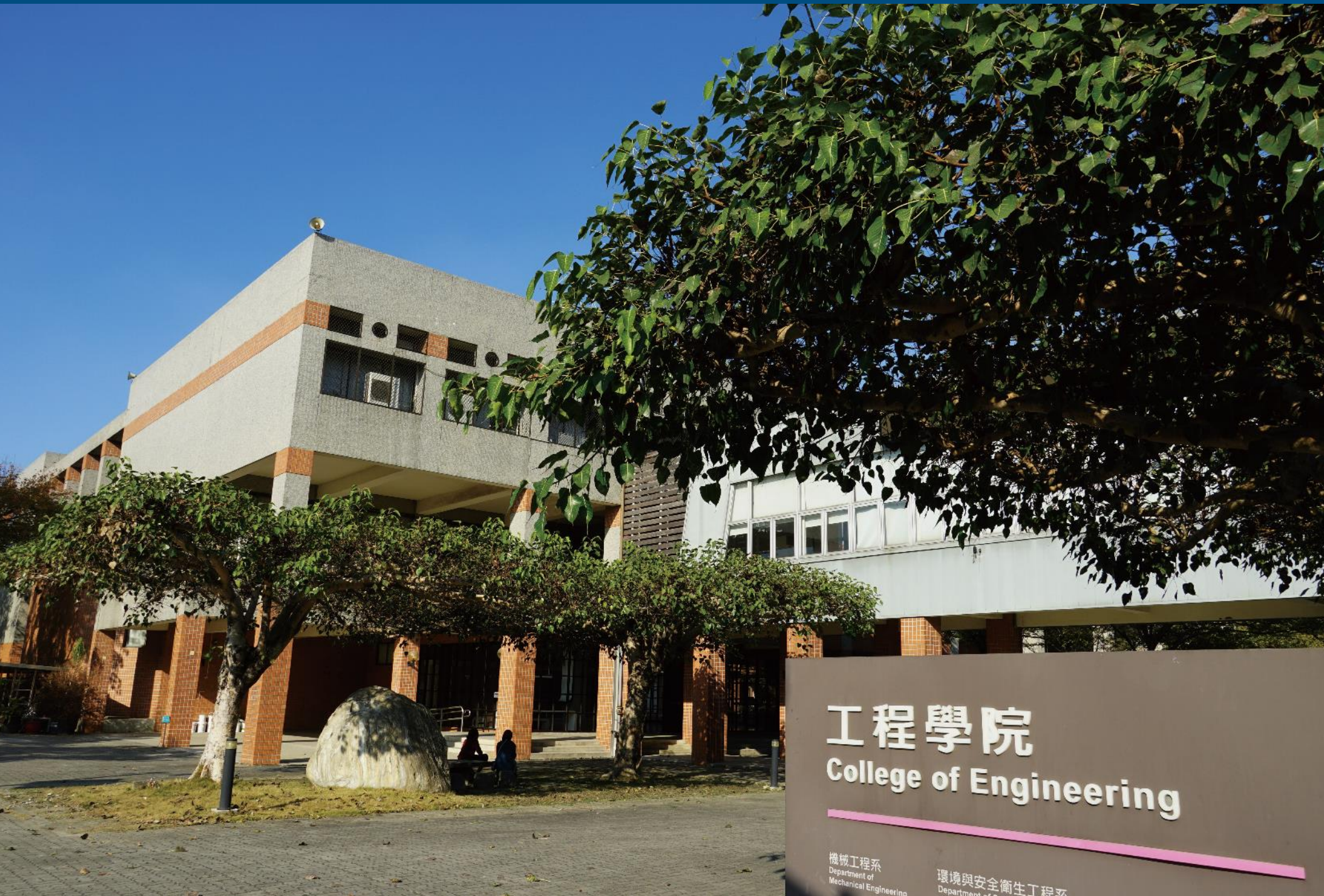
製作模組學程

スマート製造プログラム

智慧製造學程

雲科大紹介

# 機械工学学科紹介



## 教授の専門分野

教員構成：教授12名、副教授5名、助教4名、技術教師1名、計22名の専任教師。

学科の発展は四大分野に分かれる：

### 1. 甲組－メカトロニクスと自動制御：

自動化生産システムの設計、メカトロニクスシステムの統合、機械システム制御

### 2. 乙組－機械製造と材料工学：

各種製造技術と材料技術の発展

### 3. 丙組－機械設計と固体力学：

コンピューター支援の設計、機械部品設計、システム設計の研究

### 4. 丁組－エネルギー工学と熱流体技術：

熱力学、伝熱学、流体力学のエネルギーシステムへの応用

# 系所沿革



成員類別		人數	合計
教學	教授	12	23
	副教授	5	
	助理教授	5	
	技術教師	1	

成員類別		人數	合計
學生	大學部	515	688
	碩士班	152	
	博士班	21	

 2024年再度通過「IEET國際工程及科技教育認證！」

雲科大紹介

機械工学学科

2+2 学士・修士

課程専攻プログラムの説明

2+2 学士加修士課程専班課程説明

# 機械工学科に必要な学科能力

2+2プログラム

高等専門学校または短期大学の学生  
工学系の学生が優先

必要な履修科目：応用数学（微積分）、応用物理（静力学  
および動力学）



# 機械系2+2特別コース

機械系2+2専班

## 卒業所要単位

卒業學分：

2+2専班最低卒業學分108學分，包含：共同必修10學分，專業必修32學分，專業選修66學分。

- 二技2年最低卒業學分74學分(校共同必修10學分，專業必修25學分，專業選修至少39學分)。
- 碩士2年最低卒業學分34學分(專業必修7學分，專業選修至少27學分)。
- 修畢108學分可同時抵免獲得台積電半導體「儀器工程學程」8門必/必選修及3門選修之認證共11門科目，其中選修可以必修/必選修折抵，必選修可以必修折抵。

卒業には最低108単位の修得が必要です。

共通必修10単位、専門科目の必修32単位、専門科目自由選択は66単位を含みます。

- 2年制では、卒業には最低74単位の修得が必要です（共通必修10単位、専門科目必修25単位、専門科目選択は最低39単位）。
- 修士課程の2年間で最低34単位の卒業単位が必要です（専門科目必修7単位、専門科目選択は最低27単位）。
- 108単位を修了すると、同時にTSMCの半導体「計測工学プログラム」必修／選択必修8科目と選択科目3科目の認証を免除されることが出来ます。

## 実務プロジェクト、 修士論文

実務專題、碩士論文

『実務プロジェクト』の科目は二技の1年次に設定されており、期間は1年間です。『修士論文』は大学院の専門研究として2年間行われ、学生に機械システムの設計や機械工学の研究実行などの実務能力を提供します。

「実務專題」課程安排於二技第一學年，為期一年；

「碩士論文」研究所專業研究為期兩年，提供學生學習機械系統設計與執行機械工程研究等實務能力。

## 産業実習 インターンシップ

産業實務實習

二技の2年次の第2学期には、企業との就活パーティーや個人的な応募によって業界でのインターンシップの機会を得ることができます。インターンシップ期間は1学期を限度とし、夏休み期間中に産業実務インターンシップを行うこともできます。

二技第二學年第二學期可透過廠商媒合會或自行應徵方式取得業界實習的機會。實習期間以一個學期為限，亦可選擇暑假期間進行産業實務實習。

## ※ 注意 ※

履修は機械系が開設する科目を優先して選択してください。履修後に、他の学科の科目を履修するかどうかを自己判断してください。他の学科の選択科目を優先的に選択した場合、卒業基準を満たせない可能性があります。

選課請以修習機械系開設課程為優先考量，如果修習完畢再自行評估是否修外系課程。若優先選擇外系選修課程，則可能無法達到畢業標準。

# 台湾での4年間の必要性

1. 中国語での表現力や台湾文化に精通し、日本の台積電会社（JASM）に戻って台湾と日本のエンジニアおよび管理層の橋渡し役となる。
2. 日本語のみでのコミュニケーションができるエンジニアを育成する種子教師となる。



# TSMC 「計測工学プログラム」に承認された機械学科 台積電「儀器工程學程」承認之機械系課程

計測工学プログラムでは、最低11科目を履修する必要があります。儀器工程學程，最低須修畢11門科目，必修/選択必修科目8科目と選択科目3科目が含まれています。含8門必/必選修及3門選修

黒：科目名  
 黒色字：學程科目名稱  
 青：機械学科大學部コース  
 藍色字：機械系大學部課程  
 赤：機械学科大学院コース  
 紅色字：機械系研究所課程

必修(2選2)	必選修(12選6)	選修(10選3)(可用必修/必選折抵)
<b>1 半導体製造装置と技術</b> <small>半導體製程設備與技術</small> <b>半導体製造装置(四上)</b> <small>半導體製程設備(四上)</small>	<b>1 半導体プロセス</b> <small>半導體製程</small> <b>半導体プロセス技術(大学院)</b> <small>半導體製程技術(研究所)</small>	<b>1 半導体デバイス</b> <small>半導體元件</small>
<b>2 ロボットと自動化応用</b> <small>機器人與自動化應用</small>	<b>2 電気機械と回路学</b> <small>電機機械與電路學</small> <b>電気工学(三上)</b> <small>電工學(三上)</small>	<b>2 流体力学</b> <small>流體力學</small> <b>流体力学(三上)</b> <small>流體力學(三上)</small>
	<b>3 メカトロニクスと自動化応用</b> <small>機電整合與自動化應用</small> <b>自動制御(四上)</b> <small>自動控制(四上)</small> <b>自動化システム(四上)</b> <small>自動化系統(四上)</small> <b>プログラム制御(四下)</b> <small>可程式控制(四下)</small> <b>機電システムの統合制御と実務(四下)</b> <small>機電系統整合控制與實務(四下)</small>	<b>3 計測原理</b> <small>量測原理</small>
	<b>4 センサ技術基礎科学</b> <small>感測技術基礎科學</small> <b>レーザー測量技術(四下)</b> <small>雷射測量技術(四下)</small>	<b>4 薄膜工学</b> <small>薄膜工程</small>
	<b>5 プラズマの原理と応用</b> <small>電漿原理與應用</small>	<b>5 材料光学</b> <small>材料光學</small>
	<b>6 熱科学</b> <small>熱科學</small> <b>熱力学(三上)</b> <small>熱力學(三上)</small> <b>高等熱力学(大学院)</b> <small>高等熱力學(研究所)</small> <b>高等熱伝導学(大学院)</b> <small>高等熱傳學(研究所)</small>	<b>6 実験計画と統計応用</b> <small>實驗設計與統計應用</small> <b>品質工学(四下)</b> <small>品質工程(四下)</small>
	<b>7 機構設計と加工</b> <small>機構設計與加工</small> <b>機動学(三下)</b> <small>機動學(三下)</small>	<b>7 スマート製造</b> <small>智慧製造</small>
	<b>8 化学工程</b> <small>化學工程</small> <b>化学(一)(三上)</b> <small>化學(一)(三上)</small>	<b>8 コンピュータビジョン</b> <small>電腦視覺</small>
	<b>9 材料科学</b> <small>材料科學</small> <b>材料力学(四上)</b> <small>材料力學(四上)</small> <b>工学材料(一)(四下)</b> <small>工程材料(一)(四下)</small> <b>複合材料力学(大学院)</b> <small>複合材料力學(研究所)</small> <b>高分子材料製品の設計と製造(大学院)</b> <small>高分子材料製品設計與製造(研究所)</small>	<b>9 線形計画</b> <small>線性規劃</small>
	<b>10 電子学</b> <small>電子學</small> <b>応用電子学(三下)</b> <small>應用電子學(三下)</small>	<b>10 半導体装置基礎</b> <small>半導體設備基礎</small>
	<b>11 プログラミング言語</b> <small>程式語言</small> <b>高度なグラフィカルプログラム応用(大学院)</b> <small>進階圖控程式應用(研究所)</small>	
	<b>12 真空技術</b> <small>真空技術</small>	

# キャンパスイベント

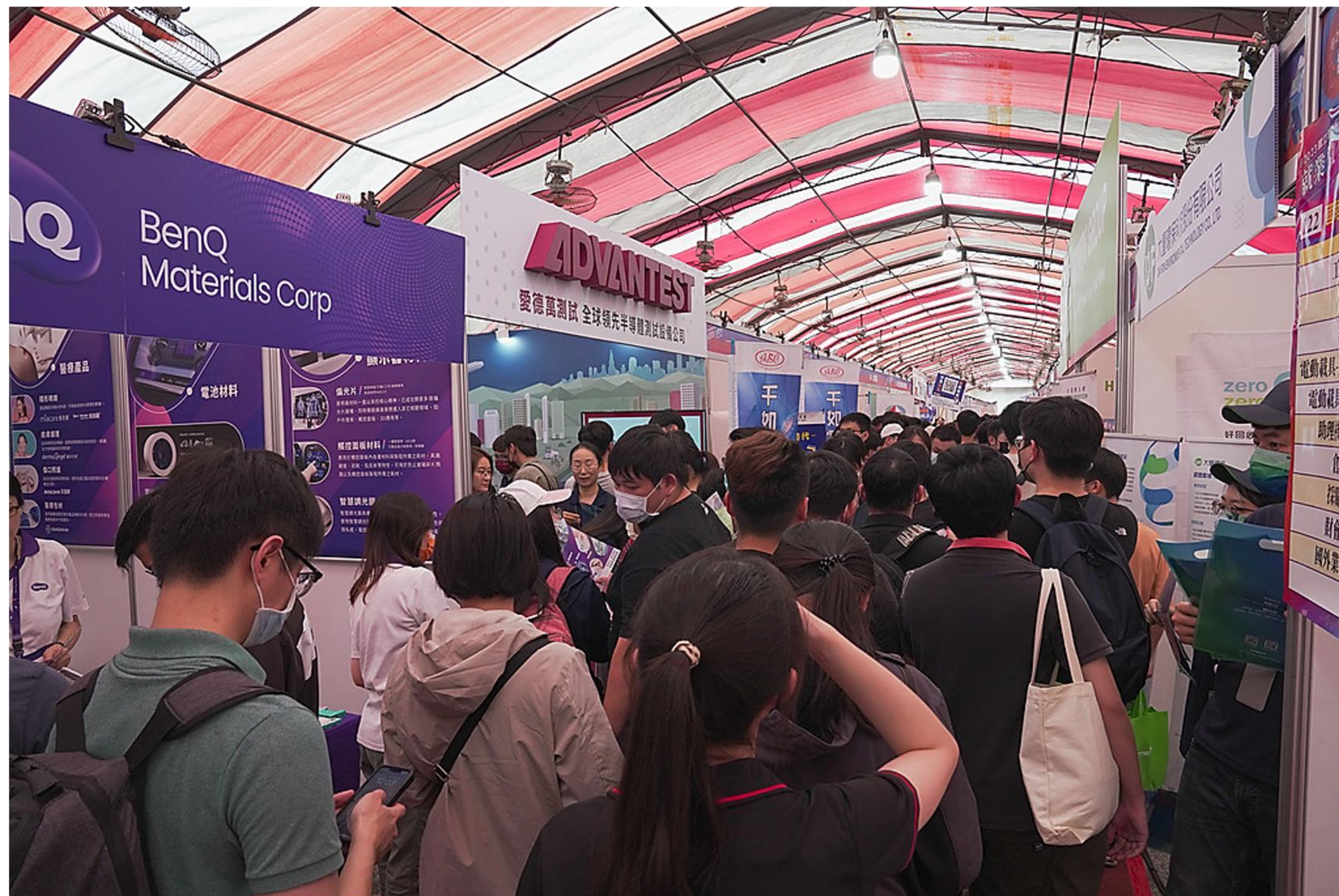
本学科では、学生の多様な成長を支援し、心身の健康にも配慮しています。学科学生会によるレクリエーション活動のほか、課外にはクラブ活動への参加を奨励しており、趣味やリフレッシュの時間を通じてバランスの取れた学生生活を送ることができます。

本学のクラブは、自治団体・学芸系・奉仕系・レクリエーション系・交流系・総合系の6種類に分かれており、110学年度には学生会を含めて合計72のクラブが活動しています。



# キャンパスイベント

本学では毎年、就職博覧会、成果発表会、校慶行事、運動会、文化芸術イベントなどが開催されています。



# 2+2新型プログラムコース授業料と補助金と卒業後の進路

毎学期  
学費免除

282,000 JPY  
(1学期)

毎月の  
給付型奨学金

47,000 JPY  
(1ヶ月)

## 卒業後の進路

- 1.本プログラムを卒業する学生は、優先に面接選考に参加することができます。なお、不合格となった場合でも、これまでに受け取った奨学金を返還する必要はありません。
- 2.また国の補助金をいただきので、台湾で二年間働く必要があります。

+ 片道航空券と行政費用がただです！

雲科大紹介

# 自己負担 費用

## 学内寮費

44,650 JPY / 1学期

\*学部生4人部屋

56,400 JPY / 1学期

\*大学院生2人部屋

## 学外寮費

22,500 JPY / 1ヶ月

\*学部生1人部屋

12,500 JPY / 1ヶ月

\*学部生2人部屋

## 医療と国民健康保険 (NHI)

新入生は、最初の6ヶ月間は国泰人寿生命の健康保険に加入し、その後は国民健康保険に切り替わります。

## その他の費用

約39,800JPYで、登録後の居留証の申請、国民健康保険、健康診断、銀行口座など。

# 中国語コース

在学期間中国語を勉強することができる。中国語コースにはいくつかのクラスがあり、1.少人数、2.数十人大人数、3.マンツーマンの授業だ。コースの内容は、受講生の学習成果に応じて調整される。なお、中国語資格クラスでは、受講生は試験および中国語教育に関する情報を授業中から得ることができる。



# Level Description for TOCFL (Test of Chinese as a Foreign Language) A2 Level

## Listening (聴解)

言葉が明確でゆっくりしている状況では、短い会話の内容を理解し、要点を把握できる。

## Reading (読解)

日常生活や仕事でよく使われる語彙を用いた短い文章を理解できる。

## Speaking (話す能力)

- 簡単なフレーズや文を使って、個人の背景、日常のルーチン、および馴染みのある事柄を説明できる。
- 短いビデオクリップの内容を簡単に説明できる。

## Writing (書く能力)

- 「そして」「しかし」「なぜなら」などの簡単な接続詞を使って、いくつかの文をつなげて書くことができる。
- 日常生活に関連する出来事や活動、個人的な経験について、文脈のつながりを持ったいくつかの文を書いて説明できる。
- 情報交換、日常生活に関する質問への応答、または即時のニーズを表現するために、文脈が繋がった短い文章を書くことができる。

Mock test :



# 日籍学生へのサポートシステム：

学科レベル：

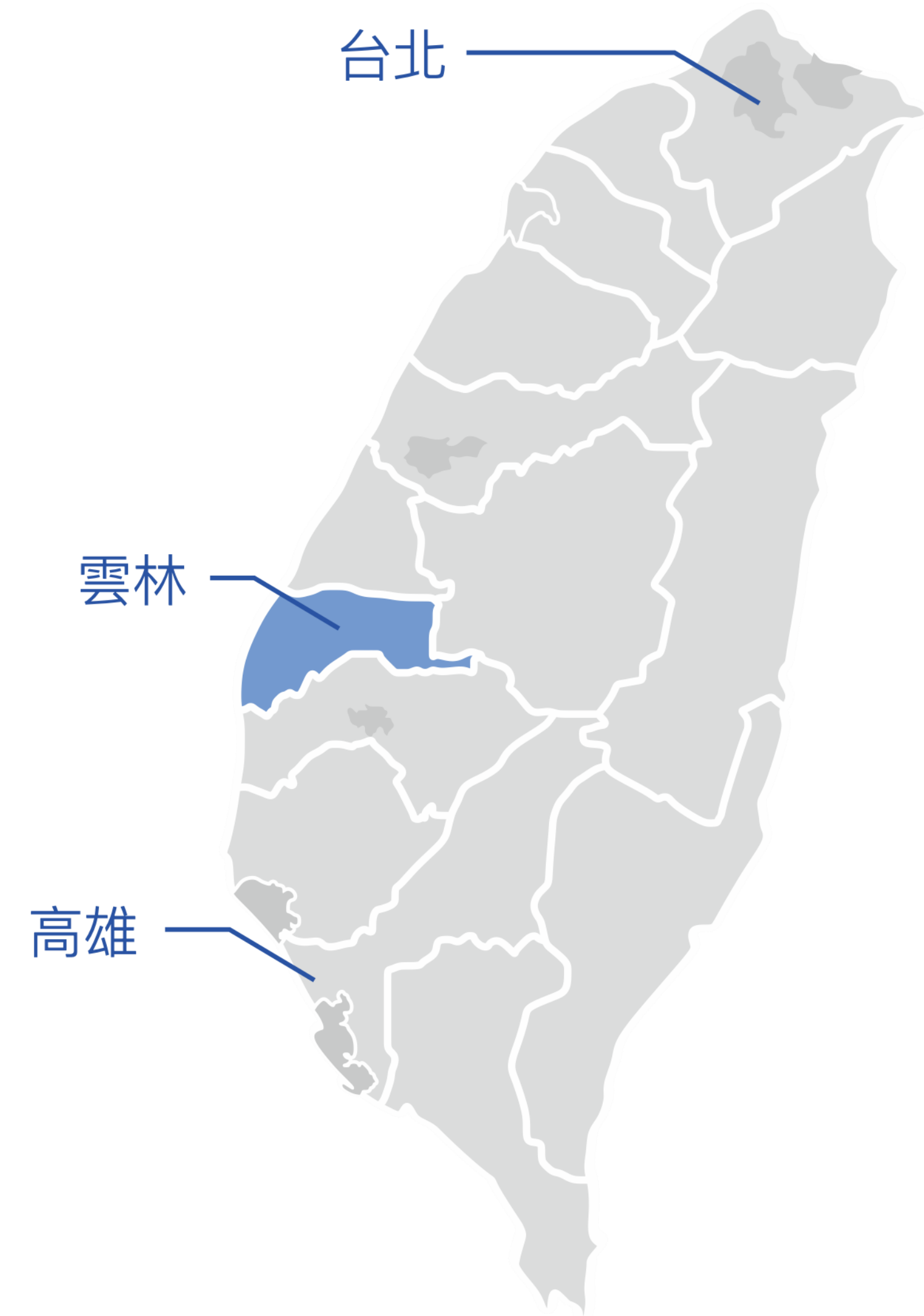
授業中には翻訳音声の技術がサポートし、授業後にはTA（ティーチング・アシスタント）による補習があり、クラスメイトとの交流もあります。

大学レベル：

日本語を話せるカウンセラーやアシスタントがいて、学伴制度や外国人学生のサークルもあります。将来的には日本人学生のサークルを設立することも可能です。

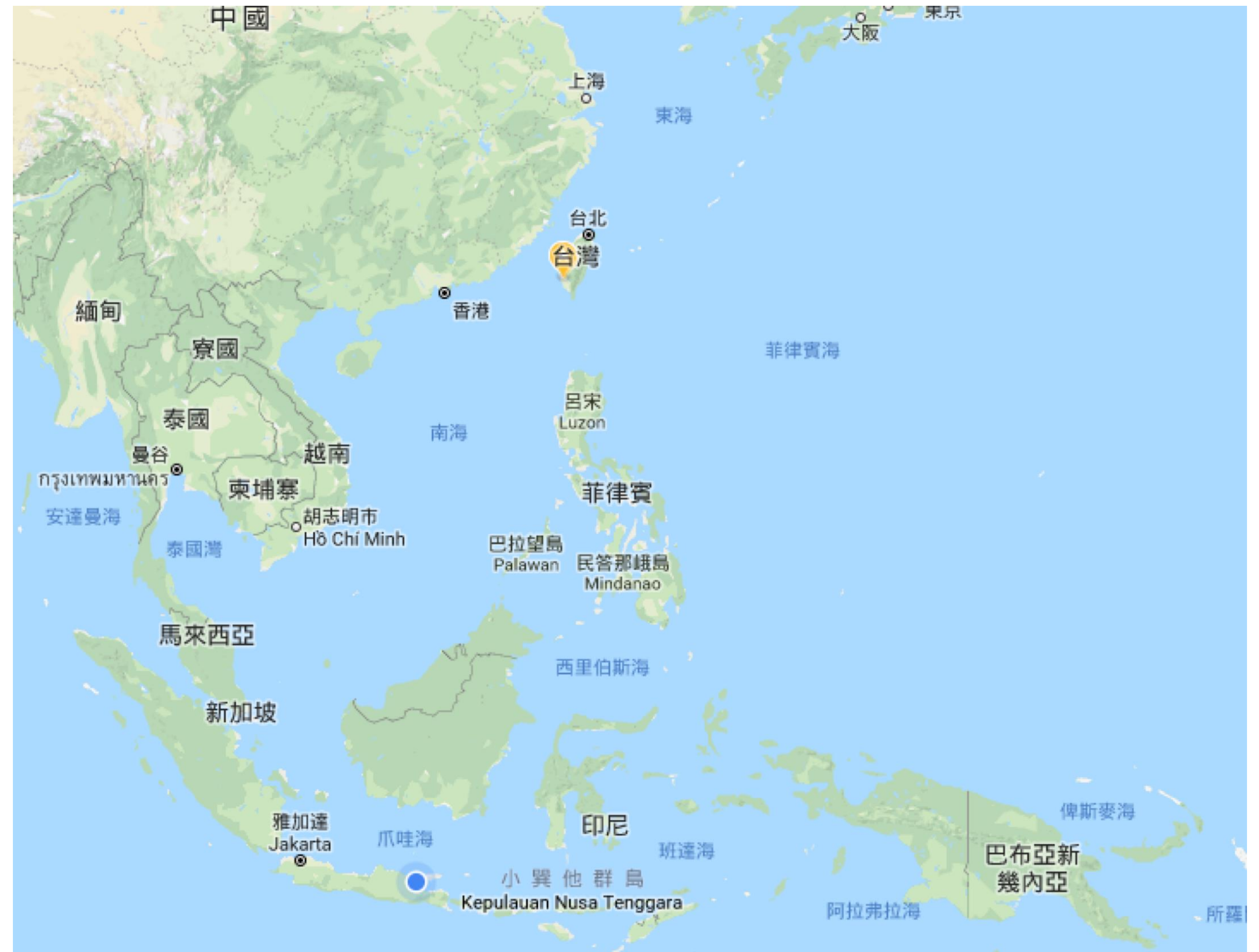
# 交通情報

学生の皆様の安全な到着をサポートするため、台湾桃園国際空港または高雄国際空港からユンテックまでのシャトルサービスを提供します。送迎が必要な場合は、【空港送迎サービスフォーム】に必要事項を記入し、1週間以上前に電子メールまたはファックスでご提出ください。



# TAIWAN

- 正式名称は中華民国
- 大きさ:36,192km<sup>2</sup>
- 人口: 2300万人



# 美しい景観

- [Time for Taiwan](#)
- 小さな島に広がるさまざま  
な地形
- 日月潭
- 阿里山



# 美しい景観



# 美しい景観



# ご当地グルメの紹介

本校周辺は生活に必要な機能が充実しており、さまざまな飲食店が集まっています。複数のコンビニエンスストアがあり、近くにはカルフルール、中華シネマ、UNIQLO、スシロー、スターバックス、フードコート、夜市などもあります。





半 導 体 ク ラ ウ ド 学 院

# 激発的な創造性と 未来の構築

Semiconductor Cloud Academy



## 学院紹介

半導体クラウド学院は、産業界と連携した学習リソースを提供し、学生のキャリア発展をサポートしています。当学院の目標は、学生が段階を踏んで掘り下げながら探求できる半導体の新しい世界、短時間で楽しくインタラクティブな要素を持ったアニメーションコースを提供することです。我々は、長年培ってきた経験の集大成を凝縮し、地理的、時間的、資源的な制約を超えて、オンラインで無償の学習を通じ知識を提供します。また、知識を日常生活に活かすことを中心に据え、学生が多様な分野を通じて自分の潜在能力を見出し積極的に成長することをサポートします。



半導体クラウド学院

携帯番号で登録できます

# お問い合わせ

Mail tdi@yuntech.edu.tw

TEL. +886-5-5342601 ext :2383 / 2392 / 2393

Office of International Affairs <https://tdx.yuntech.edu.tw/>

123 University Road, Section 3, Douliou, Yunlin 64002, Taiwan, R.O.C.

ありがとうございました。

