



國立陽明交通大學
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

Welcome~ 歡迎參加

❏ 電子與光子學士後專班 線上招生說明會

說明會即將開始

請確認耳機或喇叭設備正常





□ 成立宗旨

- 為增加**STEM領域**人才培育量且有效鏈結產業資源，教育部規劃大專校院辦理**STEM領域**學士後專班，以利跨領域人才即時接軌產業。
- S.T.E.M(Science, Technology, Engineering, and Mathematics)是結合科學、技術、工程、以及數學的跨學科教學方法。

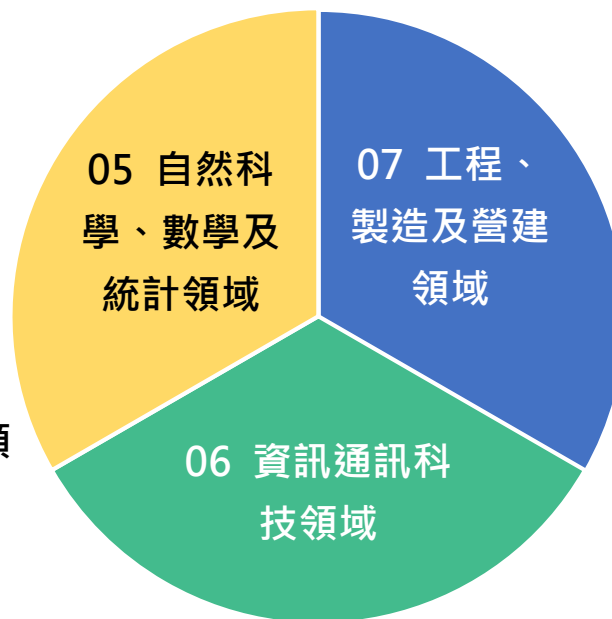


結合AI 課程 → S.T.E.A.M



STEM領域

- 生物學學類
- 生物化學及相關學類
- 其他生命科學學類
- 環境科學學類
- 自然環境及野生動物學類
- 其他環境學類
- 化學學類
- 地球科學學類
- 物理學類
- 其他物理、化學及地球科學學類
- 數學學類
- 統計學類
- 其他數學及統計學類



- 化學工程及製程學類
- 環境保護科技學類
- 電力及能源學類
- 電機與電子工程學類
- 機械工程學類
- 機動車輛、船舶及飛機學類
- 其他工程及工程業學類
- 食品科學學類
- 紡織品學類
- 採礦及提煉學類
- 建築學及城鎮規劃學類
- 營建及土木工程學類
- 其他建築及營建工程學類

- 電腦運用學類
- 資料庫、網路設計及管理學類
- 軟體及應用的開發與分析學類
- 其他資訊通訊科技學類

*1: STEM領域，係指教育部統計處大專校院學科標準分類中，學科類別領域為05自然科學、數學及統計領域、06資通訊科技領域及07工程、製造及營建領域等三個領域，可至教育部統計處大專校院學科標準分類系統查詢：<https://stats.moe.gov.tw/bcode/>。



□ 招生資格限制

- 領有**非STEM領域**學士畢業證書
- 不得以同等學力報考
- 建議男性需已服畢兵役或無兵役義務者
- 高級中等以上學校畢業生未經內政部核定，再就讀相同等級或低於原等級之學校」，應受現役徵集之在學學生，不得緩徵。





教育部大專校院學科標準分類：

<https://stats.moe.gov.tw/bcode/>



教育部
統計處

大專校院學科標準分類 第5次修正 查詢系統

1. 本部學科標準分類係供統計分類之用，使教育相關統計能在一致的比較基礎下，相互連結應用，第5次修正編訂之大專校院學科標準分類係參照聯合國教科文組織（UNESCO）之「國際教育標準分類—教育培訓學科，2013」（簡稱ISCED-F 2013），以及我國大專校院教育實際現況及教育統計實務修訂，計分為11領域、27學門、93學類及174細學類。

2. 本分類係以現有大專校院各校之科系所學位學程為分類對象，就其課程科目實質內容為判定基礎。倘若同時進行跨域或跨類之多元課程教學，則以學習學分（50%以上）或學習時間占最大部分之課程歸為主要細學類（即主要類別）；如因學籍分組、或跨特定類別課程占比大於25%等原因，則視需要對應於相關細學類，以完整呈現科系所學程的範圍與特色。

3. 由於本分類應用極廣且各界對科系分類定義之詢問頗多，特建置「大專校院學科標準分類查詢系統」，使用者可快速查詢特定學科分類之定義、各校科系所之「不分學制」、「主要」及「相關」細學類的對應，或比較相近科系之異同；並結合資料庫功能，使用者亦可由此系統查詢各學年別、學制別、設立別等之學生及畢業生人數。

4. 各機關或單位若衍生應用學科標準分類於行政管理或管制等非統計用途，應由權責機關或單位依據管理或管制目的，自行評估，審慎運用。

查詢項目：
☐ 學科分類定義 ☒ 各校科系所細學類 ☐ 學生數 ☐ 畢業生數

學年度：
106 至 111

學校體系別：
☒ 一般 ☒ 技職 ☒ 宗教

設立別：
☒ 公立 ☒ 私立

日間/進修別：
☒ 日間部(學制) ☒ 進修部(學制)(含在職專班)

學制別：
☐ 博士班 ☐ 碩士班 ☒ 學士班(含四技) ☒ 二年制大學(含二技) ☒ 學士後學位學程

對照細學類：
☒ 全部 ☐ 僅限跨類之科系所

學科類別：
所有領域 所有學門 所有學類 所有細學類

科系名稱：

輸入學系名稱



□ 課程介紹

- ✓ 畢業學分：48學分
- ✓ 12門必修 (45學分含專題討論2學分)、1門選修(3學分)
- ✓ 修業年限：1~4年

- 應用數學(6)
- 應用物理(6)
- 電腦程式與計算分析(6)

- 光學實驗(2)
- 數位光學實驗*(3)
- 應用電子學實驗(2)

基礎
學科

專業
學科

實作
學科

電子科技領域

- 應用電子學(6)
- 半導體元件物理(3)
- 半導體製程(3)
- 近代物理(3)
- 應用量子力學
(含實驗)* (3)

光子科技領域

- 光學(3)
- 光電子學(3)



□ 課程規劃

- ✓ 畢業學分：48學分
- ✓ 12門必修 (45學分含專題討論2學分)、1門選修(3學分)
- ✓ 修業年限：1~4年

學期	第一年	學分	第二年	學分
上學期	應用數學(一)	3	半導體物理與元件	3
	應用物理(一)	3	近代物理	3
	應用電子學(一)	3	光學	3
	電腦程式與計算分析(一)	3	光學實驗	2
	應用電子學實驗(一)	1	專題討論	1
下學期	應用數學(二)	3	半導體製程	3
	應用物理(二)	3	光電子學	3
	應用電子學(二)	3	專題討論	1
	電腦程式與計算分析(二)	3	數位光學實驗*	3
	應用電子學實驗(二)	1	應用量子力學(含實驗)*	3

* 選修學分



□ 課程時間查詢

➡ <https://course.nycu.edu.tw/>

國立陽明交通大學 課程時間表

學生選課系統 | 英文授課報表 | 課務訊息 | 陽明交通大學

Language : 中文 ▾

✓ 學年度學期別 : 112 學年度 第 1 學期 ▾ 至 112 學年度 第 1 學期 ▾

✓ 開課系所 : 學士班課程 ▾ 學士後專班 ▾ 跨院學程 ▾ EPPS(學士後電子與光子學士學位學程 ▾
全部 ▾ 全部 ▾ 全部 ▾

■ 校區 : ☐ 台北陽明校區[YM] ☐ 新竹博愛校區[BA] ☐ 新竹光復校區[GF] ☐ 台北北門校區[BM] ☐ 台南歸仁校區[GR] ☐ 新竹六家校區[LJ]

顯示欄位 : ☒ 學期別 ☒ 課號 ☒ 永久課號 ☒ 摘要
☒ 課程名稱 ☐ 英文課程名稱 ☒ 人數上限 ☒ 修課人數 ☒ 上課時間及教室
☒ 學分 ☒ 時數 ☒ 開課教師 ☒ 選別 ☒ 備註

■ 特定條件 : +

【英文授課課程查詢、課程名稱查詢、
開課教師姓名查詢、當期課號查詢、
永久課號查詢、特定時間查詢、
課程綱要內容、課程屬性】

查詢



□ 師資介紹

經歷



陳永富 副校長
電子物理系

國立陽明交通大學副校長 (2021~)
國立陽明交通大學教務長 (2022~2022)
國立交通大學電子物理系教授 (2002.08~present)
國立交通大學理學院院長 (2017.08~2021.01)
日本千葉大學客座教授 (2015.04~2022.03)
國立交通大學理學院副院長 (2014.08~2017.07)
國立交通大學電子物理學系特聘教授 (2011.08~2017.07)

榮譽

美國光學學會會士 (OSA Fellow 2020)
有庠科技講座「光電科技講座」(2020)
潘文淵文教基金會研究傑出獎 (2018)
國立交通大學講座教授 (2017)
國立交通大學三次傑出教學獎(2004、2010、2017)
科技部自然司傑出研究獎二次(2004、2011)
侯金堆傑出榮譽獎「基礎科學(數理)領域」(2011)
台灣物理學會會士 (2015)



□ 課程輔導

✓ 課程資源協助

- E3平台公告課務
- 上傳課程資料

✓ 實作課程與操作

- 軟體模擬操作
- 實驗操作

✓ 助教輔導

- 電腦計算模擬練習
- 課程輔導

國立陽明交通大學
數位教學平台

帳號

密碼

驗證碼

登入

TW EN
線上意見反應

校外使用者忘記密碼及取回驗證碼





□ 報名資訊

- 報名網址：<https://apply.nycu.edu.tw/>
- 報名時間：2023-11-15 09:00~2023-11-29 17:00
- 報名費用：\$1200
- 考試方式：書面審查(100%)
- 考生編號公布：2023.12.06 09:00起
- 榜單公布：2023.12.29 <https://exam.nycu.edu.tw/>
- 線上報到：2023.12.29~2024.01.03 <https://apply.nycu.edu.tw/>
- 成績單下載：2024.01.02
- 成績複查截止：2024.01.03 12:00 前 <https://apply.nycu.edu.tw/>
- 第一階段備取公告於本學程網站 (<https://steam.nycu.edu.tw/>)



簡章連結
更新10.02



□ 審查資料

請於報名及報到系統：<https://apply.nycu.edu.tw/> 上傳下列檔案：

必繳文件：

1. 學士學位(含)以上畢業證書(應屆畢業生請繳交在學證明)
2. 學士學位(含)以上學歷歷年成績單(在校成績班級排名)
3. 高中歷年成績單
4. 個人學經歷(格式自訂)
5. 自傳(須包含就讀動機，500字以內，格式自訂)
6. 2吋脫帽半身正面證件照(請勿上傳生活照)



簡章連結
更新10.02

選繳文件：

1. 其他有利審查資料(如證照、競賽成果、語文檢定證明、成果作品、特殊才能、得獎紀錄、工作成就、推薦信或研習證明等)
2. 其他報名資格相關文件(請參考簡章)

- ✓ 請考生注意，上述表件報名時務必上傳繳交，未繳交者會影響審查成績
- ✓ 各項審查資料請轉成**PDF檔**後分項上傳，每項目檔案大小以30MB為原則
- ✓ 表件上傳前請仔細檢查清楚，按下『資料確認上傳』按鈕後無法修改資料



□ 報名資訊

- 正取生報到：2024.01.10(三)09:30-10:30

新竹交大校區(新竹市大學路1001號)科學三館317辦公室繳交報到資料

- 正備取生新生座談會：2024.01.10(三)10:30-12:00

新竹交大校區(新竹市大學路1001號)科學三館162室

- 第一梯備取生報到：2024.01.10(三)14:00-15:00

新竹交大校區(新竹市大學路1001號)科學三館317辦公室繳交報到資料

- 後續備取生依序通知遞補作業到開學日2024.02.19 為止

- 有任何異動皆以學程網站公告為主



學士後專班簡章

簡章連結
更新10.02

報到資料：

1. 學歷證書正本。
2. 國民身分證正本。
3. 其他報考資格相關文件正本。以低收入戶、中低收入戶、持境外學歷、持居留證等身分報考者，應繳驗報名時上傳之證明文件正本，供本校查對。
4. 委託親友代辦者須填具委託書(如附表四)，報到時繳交委託書並檢具代理人身分證明文件正本備查。



□ 學雜費用規劃

- 本國籍學生 每學期每位學生共收取**49,200**元學雜費
 - 學費費用：\$30,000 / 學期；雜費費用：\$19,200 / 學期
- 延修費用：
 - 10學分以上(含)，學雜費全額
 - 低於10學分, 以研修學分*(雜費基數+學費基數)合計
 - 雜費基數：\$2,550；學費基數：\$2,040
 - 舉例：3學分*4590=\$13,770
- **境外**學生 每學期每位學生共收取**98,400**元學雜費
 - 學費費用：\$60,000 / 學期；雜費費用：\$38,400 / 學期
- 延修費用：
 - 10學分以上(含)，學雜費全額
 - 低於10學分, 以研修學分*(雜費基數+學費基數)合計
 - 雜費基數：\$3,850；學費基數：\$3,060
 - 舉例：3學分*6910=\$20,730





□ 表單問題回覆

分類	問題	回覆
課務	1.報名資格	具有非STEM學士學位證書
	2.如何確認自己的畢業證書是否為STEM領域	請看專班最新消息說明或上教育部大專校院學科標準分類查詢 https://stats.moe.gov.tw/bcode/
	3.書審標準	在校成績、凸顯自己的學習動機為主
	4.上課時段	課程安排白天時段，依學校目前規定以實體授課為主
	5.課程內容	由授課老師以針對學程學生來安排，開放選課時可以確認課綱
	6.可否在職念書	可以在職報名學程，但因課程時間安排白天上課、晚上會有助教課程。學期也會有考試與作業，請同學自己評估
	7.畢業標準	依大學規定修滿學分即可給予學位證書(學分標準及格C等第)
	8.文憑	大學學歷(學士學位證書)
	9.就學貸款、獎助學金	學務處：生輔二組 https://osa.nycu.edu.tw/assistance-ct/loans
	10.學校宿舍	學務處：住宿服務二組 https://osa.nycu.edu.tw/housing-ct
	11.修業年限	四年為限;但需要兩年內修完48學分，不及格才准以延修
未來發展	1.進修	學士畢業資格可以報考理工研究所 https://exam.nycu.edu.tw/
	2.就業	電子與光子學士後專班證書，等於雙學士資格以跨域人才提供產業鏈結

電子與光子學士後專班

<https://steam.nycu.edu.tw/>



學士後專班簡章

簡章連結
更新10.02

Welcome ~ ~ ~

熱情歡迎您 ~ ~ ~



- 聯絡窗口：蔡小姐
- 聯絡電話：(03)5712121 #56090
- 聯絡信箱：soniatsai@nycu.edu.tw



國立陽明交通大學
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY