



國立成功大學 光電科學與工程學系

Department of Photonics,
National Cheng Kung University



成大光電系研究領域、師資

成功大學



奈米與綠能光電

光子晶體，電漿子光學
半導體元件，固態照明，
太陽能電池

光電科學

非線性光學，量子光學，
傅氏光學，雷射動力學



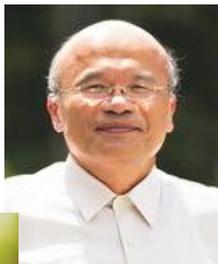
現任專任教授
共23位

資訊與顯示光電

顯示技術，液晶
光纖通訊，光儲存

生醫光電

生醫影像
生醫感測



光電科學與工程學系



課程規劃

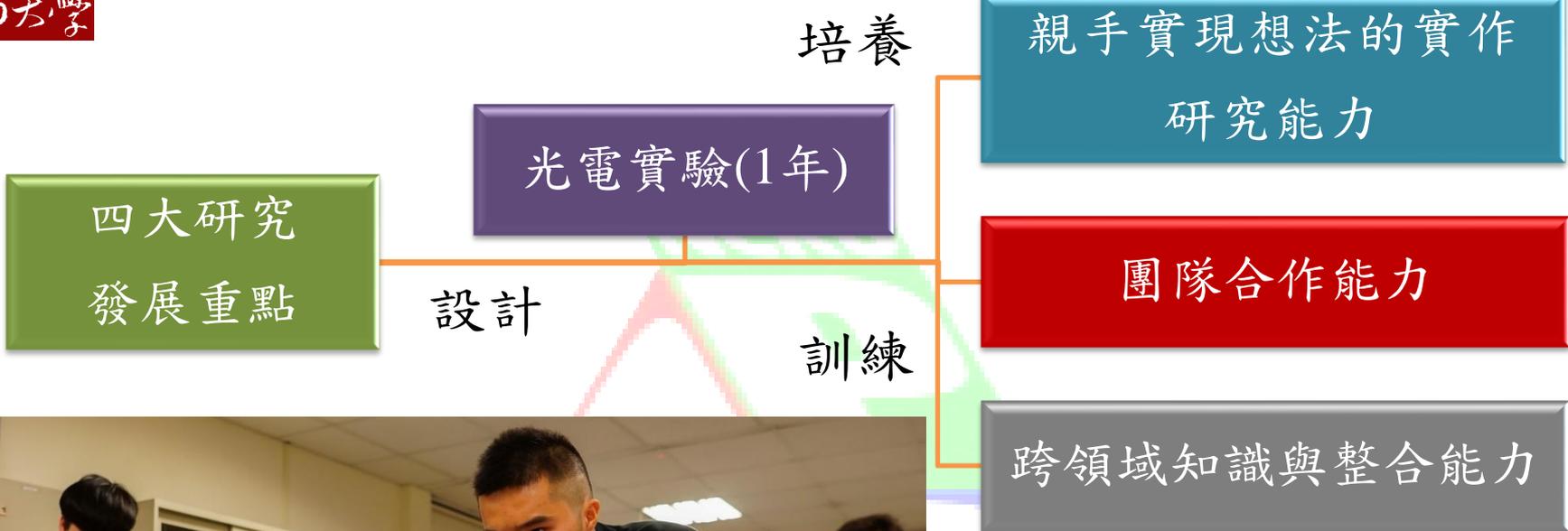
大學部課程 (畢業學分 128)

	課程名稱		學分數	
共同必修課程	體育(一)(二)(三)(四)、服務學習(一)(二)(三)、踏溯台南、基礎國文、外國語言、通識教育學分		28	
專業必修課程	<p>一年級：30學分 光電科技概論、普通物理學(一)、(二)、普通物理學實驗(一)、(二)、微積分(一)、(二)、普通化學(一)、(二)、普通化學實驗、計算機概論、工程數學(一)</p>	<p>二年級：26學分 工程數學(二)、(三)、電子學(一)、(二)、電磁學(一)、(二)、光學(一)、(二)、電子學實驗(一)、光電實驗(一)</p>	<p>三年級：11學分 電子學實驗(二)、光電實驗(二)、近代物理、光電子學導論(一)、光電子學導論(二)</p>	67
專業選修課程	(光電科學組)數值方法、雷射原理與應用...(資訊與顯示光電組)電路學、訊號與系統、通訊原理、數位通訊、(奈米與綠能光電組)半導體元件製作技術、...(生醫光電組)生醫光電導論...		15	
自由選修課程	(共同選修)光電專題(一)(二) 開放修習外系之專業必、選修課程 系定專業選修課程多修學分都可算自由選修		18	

<https://dps.ncku.edu.tw/p/412-1174-24513.php?Lang=zh-tw>



光電系特色課程





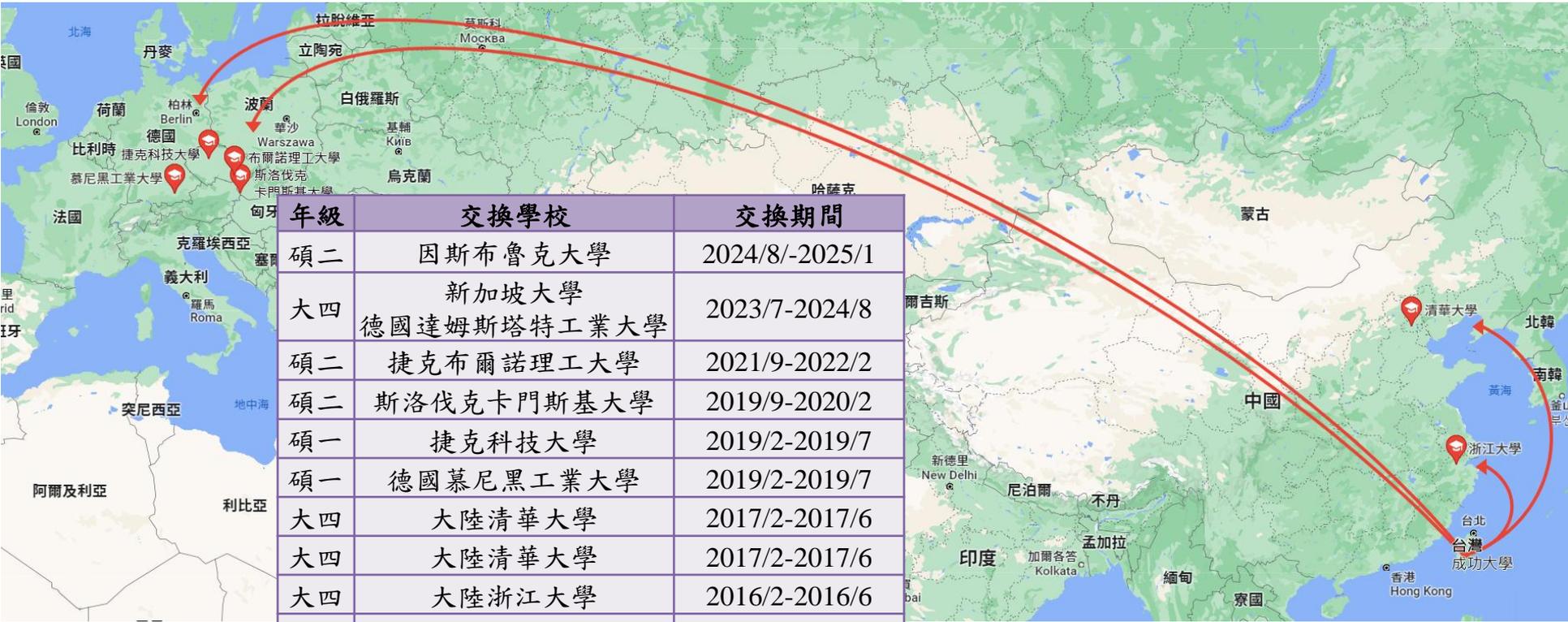
國際交換生計畫、優秀獎學金



本校大學部與研究所皆有交換生計畫可參與

「交換生」係指同學在學期間，以本校學生身分至國外大學修習一學期或一學年之課程，課程結束後交換校將核發正式成績證明或修課證明給同學。

相關規定可參閱<https://oia.ncku.edu.tw/p/412-1032-27626.php?Lang=zh-tw>





成功大學

出國攻讀研究所、擴增國際視野



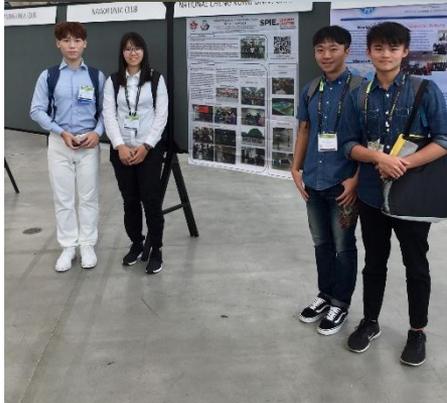
畢業年度	就讀國家	就讀國外學校
102	美國	羅徹斯特大學
104	美國	普渡大學
104	美國	俄亥俄州立大學
105	德國	卡爾斯魯爾理工學院
106	美國	佛羅里達大學
106	美國	德州大學奧斯汀分校
107	美國	密西根大學
108	美國	亞利桑那大學
108	美國	聖塔芭芭拉加利福尼亞大學
108	瑞典	皇家理工學院
108	美國	德州大學奧斯汀分校
109	美國	華盛頓大學
109	澳洲	新南威爾斯大學工程學院
109	義大利	米蘭理工大學



用光電交朋友、培養領袖人才、接軌國際

成功大學

國際光學工程學會SPIE、OPTICA成大分會活動



至美國聖地牙哥參加
SPIE Optics + Photonics 國際會議

SPIE. STUDENT CHAPTER
NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY

OPTICA | Formerly OSA
Advancing Optics and Photonics Worldwide



OPTIC2018 光電年會學生分會報告



全台分會大會師

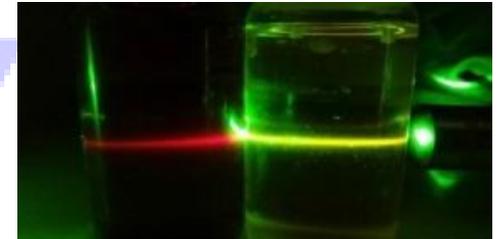
光電科學與工程學系



成大光電系 X (SPIE Student Chapter) 光電科普活動-在地深耕



SPIE. **STUDENT CHAPTER**
NATIONAL CHENG KUNG UNIVERSITY



✓ 光電科普教具：3D立體成像、水光纖、偏振變色魔術、螢光檢測油品、VR虛擬實境、視覺暫留、石墨導電、全反射魔術、光學軌跡車、藍天夕陽DIY、光學鬼屋等...

✓ 科普列車活動：ASML攜手六大光電系所帶領學童探索光的魔力 <https://money.udn.com/money/story/5735/3784651>

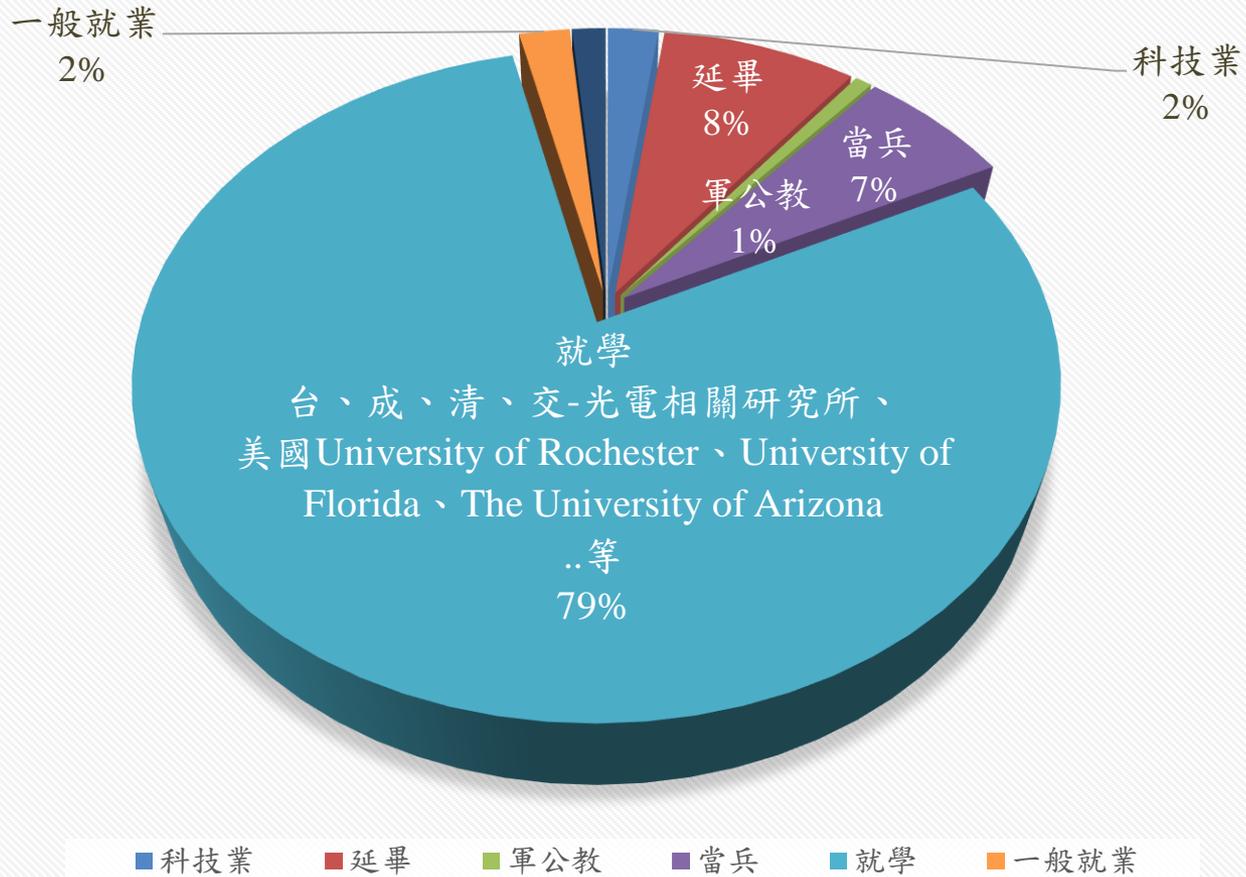




畢業出路

大學畢業 → 研究所

光電系大學部畢業動向



光電科學與工程學系



光電科學

奈米與綠能光電

生醫光電

資訊與顯示光電



台積電

聯電

艾司摩爾

大立光

亞光

玉晶光

科磊

聯合再生

茂迪

富采

億光

光磊

光寶

鏘創

全新



睿生光電

奈捷生技

立創光電

沐恩生醫

臺醫光電

友達

群創

元太科技

業成

康寧

聯亞

采鈺

