

學系名稱：光電工程學系

指定項目甄試日期：114.5.22

甄試地點：交映樓二樓

校系代碼：013042 甲組(智慧系統組)

榜示日期：114.5.29

013052 乙組(半導體光電組)

指定項目甄試費：1000元

指定項目內容	審查資料	項目：1.修課紀錄(A) 2.課程學習成果(B、D、E) 3.多元表現(F、G、I、M、N) 4.學系歷程自述(O、P、Q) 5.其他(R.有助審查的資料) ※項目內容請參照本須知「拾、審查資料項目對照表」(第56頁)。 說明：1.請於學習歷程自述檔案第一頁放置本校提供之個人資料表，相關文件請至本校「各學系書面審查資料準備指引」網頁下載。 2.«多元表現»、«學系歷程自述»內容所列各項目以500字內為宜。 3.其他有助審查資料，限高中資料。
	甄試說明	1.口試時間及地點，預定於114年5月19日(一)下午5:00前公告於本系網頁，請同學務必上網查閱，不另寄發書面通知。口試採「個別口試」，口試說明請至本系網頁參閱。 2.考生若因與他系口試時間衝突及重大原因，請提出相關證明文件，至系網頁下載填寫「國立陽明交通大學光電工程學系114學年度大學申請入學招生口試時間協調申請表」，請務必於5月9日(五)下午5時前E-mail或傳真至本系，逾期恕不受理。為顧及全體考生之權益及公平性，口試時間公告後不得要求更改口試時間。 3.本系甲組(智慧系統組)、乙組(半導體光電組)，僅能擇一組報名。 4.本系乙組(半導體光電組)參加校內聯合分發，詳參本須知四、校內聯合分發系組選填志願序說明。 5.本系甲組(智慧系統組)、乙組(半導體光電組)招生名額內優先錄取低收、中低收入戶考生至多各1名，口試當日報到時須查驗低收、中低收入戶證明正本，並繳交影本。
總成績計算	甲組： $(英文 * 1 + 自然 * 2) / 45 * 100 * 20\% + 審查資料 * 35\% + 口試 * 45\%$ 乙組： $(英文 * 1 + 數學 A * 2 + 自然 * 2) / 75 * 100 * 20\% + 審查資料 * 35\% + 口試 * 45\%$	
本系網址	本系網址 https://dop.nycu.edu.tw/ch/index.html 高中生專區網址 https://dop.nycu.edu.tw/ch/highschool.html	

首先恭喜你(妳)在今年學測有優異表現，也歡迎你(妳)報考國立陽明交通大學光電工程學系！
光電科技是我國重點發展的科技項目之一，亦是二十一世紀科技產業所不可或缺的推動性技術之一，近四十年來平均每十年就有一項光電相關的重要科學成就獲得諾貝爾獎的肯定，顯示光電在科技發展方面的前瞻屬性。本系分為「智慧系統組」及「半導體光電組」招生：

甲組 (智慧系統組):

乙組 (半導體光電組):

陽明交大光電系是全國第一所以光電科學及工程應用為教育宗旨所成立的學系。本系中長程發展方向定位為橫跨電機、資訊學院、理學院(數學、物理、化學、生醫)與工學院(材料、機械)之垂直整合跨領域學系。在課程規劃上，「既學電、也學光」，本系以基礎核心課程結合模組化專業學程取代傳統單一領域課程，兼以中英文授課。另外推出「三一學程」將光電、電物、材料三系串連在一起，提供跨越電機、理、工三個學院的十大模組課程，使本系培養之畢業生都具備因應未來科技挑戰的能力。本系採用菁英化的小班教學，每屆大學部同學與本系專任教師的生師比接近1:1，擁有豐沛的學習資源，並在大三開始進入本系專任教師實驗室從事專題研究，以及參加國際交換生的申請機會。本系具備完整的學士、碩士、與博士學程，可使大學部同學及早接觸與學習尖端光電研究領域，為未來的專業生涯預作規劃。光電科技的研究及發展範圍遠比電機、電子領域更為寬廣，其發展快速並且有蓬勃完整的科技產業支持，非常值得作為你(妳)未來專業養成的起點。

光通訊與矽光子晶片

1. 光通訊與矽光子技術
2. 光子晶片
3. 遙測通訊技術

量子光電科技

1. 次世代雷射光源與元件
2. 量子光學、通訊、感測、模擬與計算
3. 量子機器學習

機器學習與前瞻顯示

1. 深度學習與影像技術
2. 先進顯示驅動電路與感測器設計
3. 液晶科技與 AR/VR 顯示科技

奈米光電

1. 奈米光電元件與積體光路
2. 高速物理模擬與人工智慧
3. 超穎光學

生醫光電與影像資訊

1. 智慧生醫光電醫療平台
2. 成像與非成像光學理論與設計
3. 電腦視覺與色彩工程學

半導體與先進材料

1. 先進極紫外光微影製程
2. 半導體光電材料與元件
3. 量子光電材料

本系位於新竹市陽明交大光復校區交映研究大樓及田家炳光電研究大樓，為陽明交大唯一擁有兩棟教學與研究大樓的系所，可提供各位大學生涯學習所需之先進軟硬體設備。除此之外，本系提供學生至國內科研機構實習的機會，並且補助獎學金予成績優異的學生出國參與進修計畫。

若你(妳)或貴家長想對本系進一步了解，歡迎隨時造訪本系，或來電洽詢：

電話：03-5731935 許小姐 E-mail：swhsu@nycu.edu.tw

光電工程學系敬啟