

國立交通大學 函

地址：30010 新竹市東區大學路1001號
聯絡人：蔡思嘉
聯絡電話：03-5712121 分機：56090
電子郵件：soniatsai@nctu.edu.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國109年11月30日
發文字號：交大雷射字第1092000383號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：國立交通大學理學院高中數理資優研習課程簡章、交大高中數理資優研習課程__
學校推薦表(pdf檔)、交大高中數理資優研習課程__學校推薦表(odt檔)
(A09580000Q_1092000383_doc1_1_Attach1.pdf、
A09580000Q_1092000383_doc1_1_Attach2.pdf、
A09580000Q_1092000383_doc1_1_Attach3.odt)

主旨：檢送本校辦理「理學院高中數理資優研習課程」內容，敬
請貴校惠予公告周知，並鼓勵同學踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、宗旨：國立交通大學理學院為實踐深耕計畫對高等教育期許之「善盡社會責任」宗旨，以其優異之數理學科教育資源，提供本研習課程以紮根資優高中生進階基礎科學能力。
- 二、主辦單位：國立交通大學理學院(以下簡稱理學院)、國立交通大學-Lightmed 雷射系統研究中心(以下簡稱雷射中心)。
- 三、甄選方式：透過學校推薦及自行推薦二種方式。

(一)學校推薦：各高中承辦人員於理學院網站高中生專區
(<http://science-event.nctu.edu.tw>)下載，填寫並核
章後郵寄回雷射中心，各校上限5組，每組1-5人，學校
推薦完成後即逕行錄取。

(二)自行推薦：由同學自行組隊，並於理學院網站高中生專區，上傳個人簡歷(以組為單位)，經此管道錄取名額30組為限，每組1-5人；審查後於理學院網站高中生專區公告錄取名單。

四、研習費用：全免，表現優異者可獲得交通大學校友提供之獎學金。

五、研習科目：物理、數學、化學、生物等四科。

六、研習期間：110年2月開學後，為期14週。

七、推薦期間：109年12月1日至109年12月31日止。

八、公布名單：110年2月2日，公布於理學院網站高中生專區。

九、研習方式：由雷射中心設計研習內容、題目上傳網頁，學生於預定期限內回傳解題。

十、檢附簡章及學校推薦表供參。活動詳細內容請參閱簡章或理學院網站高中生專區，或洽聯絡窗口(03)

5712121#56090。

正本：110年高中數理資優研習課程推薦學校

副本：理學院、交大-LIGHTMED雷射系統研究中心



國立交通大學理學院高中數理資優研習課程簡章

1. 宗旨：國立交通大學理學院為實踐深耕計畫對高等教育期許之「善盡社會責任」宗旨，以其優異之數理學科教育資源，提供本研習課程以紮根資優高中生進階基礎科學能力。
2. 費用：全免，表現優異者並可獲得交通大學校友提供之獎學金。
3. 主辦單位：國立交通大學理學院（以下簡稱理學院）、
國立交通大學-Lightmed 雷射系統研究中心（以下簡稱雷射中心）。
4. 協辦單位：基礎科學教育網 APX.tw（以下簡稱科教網）。
5. 甄選方式：透過學校推薦及自行推薦二種方式。
 - A 學校推薦（高中）：
各高中承辦人員於理學院網站[高中生專區]下載〔學校推薦表〕填寫並核章後郵寄回雷射中心，各校上限 5 組同學，每組 1-5 人，學校推薦完成後即逕行錄取。
 - B 自行推薦：
由同學自行組隊，並於理學院網站[高中生專區]點選〔自行推薦〕，上傳個人簡歷（以組為單位），經此管道錄取名額 30 組為限，每組 1-5 人；審查後理學院網站[高中生專區]公告錄取名單。
※個人簡歷需含自我介紹、優異表現項目（若俱中低收入戶證明者請附上證明，本活動將由主辦單位保留一定比例名額，並依照申請次序優先錄取之）：
※優異表現係指（至少具備下列一項，該組中有參加過 APX 且得牌者，將依照申請次序優先錄取之）：
 - a 提供 APX 數理檢定金銀銅牌獎證書者。
 - b 高中數理資優表現證明者（該科校內排名、班級排名、競賽成績、特殊表現、科展、小論文....等）
6. 推薦期間：109 年 12 月 1 日(星期二)至 12 月 31 日(星期四)止。
7. 公布名單：110 年 2 月 2 日(星期二)，公布於理學院網站[高中生專區]。
8. 研習期間：110 年 2 月開學後，為期 14 週。
9. 研習科目：物理、數學、化學、生物等四科。
10. 研習方式：由雷射中心設計研習內容、題目上傳網頁，學生於預定期限內回傳解題。
11. 研習特色：
 - A 研習期間以網路作業為主，同學不用實地至新竹交通大學。
 - B 每星期在網路上公開題目（例如一題中文 or 英文題目+一個學習資源的連結），該科負責助教協助批改。
 - C 每 4 週請同學透過網路的測驗或繳交心得，增益同學互動。

12. 研習評分方式：依完成度評分並給予相對分數

A 計算題：56 分

完成度	評分	分數
80~100%	A	4
60~80%	B	3
40~60%	C	2
40%以下	D	1

B 討論題：60 分

完成度	評分	分數
80~100%	Excellent	15
60~80%	Good	12
40~60%	Not bad	9
40%以下	On average	6

13. 獎勵與獎學金：由交通大學理學院提供並以組為單位發放之。

A 完成 14 週計算題及 4 週討論題之答題課程要求者（例如完成測驗或繳交作業、心得），發予研習證書。

B 表現優異者，經課程主持人推薦，可獲得獎狀及角逐交通大學校友提供之獎學金。

(一) 獎項：

a 首獎一~三組，每組獎學金新台幣伍仟元整及獎狀。（若從缺，本獎項金額將流用至特別獎或佳作獎）

b 特別獎十組，每組獎學金新台幣貳仟元整及獎狀。

c 佳作獎二十組，每組獎學金新台幣壹仟元整及獎狀。

(二) 為鼓勵偏鄉學子，主辦單位另增設五組獎項保障名額（包含首獎、特別獎與佳作獎，主辦單位將視同學表現予以獎勵）。

14. 主辦單位保有最終修改及變更活動解釋之權利，若有相關異動將會公告於網站。

國立交通大學理學院 高中數理資優研習課程【學校推薦表】

學校名稱：

承辦人員職稱：

承辦人員姓名：

承辦人員連絡電話：

分機：

第 一 組

姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			

承辦人員核章	教務處核章

※填寫並核章完請於 109/12/31 前郵寄「國立交通大學雷射系統研究中心 蔡思嘉小姐收」

地址：300 新竹市大學路 1001 號 科學三館 SC316 室

電話：03-5712121 分機 56090

謝謝您的協助！

第 二 組

姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			

承辦人員核章	教務處核章

※填寫並核章完請於 109/12/31 前郵寄「國立交通大學雷射系統研究中心 蔡思嘉小姐收」
 地址：300 新竹市大學路 1001 號 科學三館 SC316 室
 電話：03-5712121 分機 56090

謝謝您的協助！

第 三 組

姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			

承辦人員核章	教務處核章

※填寫並核章完請於 109/12/31 前郵寄「國立交通大學雷射系統研究中心 蔡思嘉小姐收」

地址：300 新竹市大學路 1001 號 科學三館 SC316 室

電話：03-5712121 分機 56090

謝謝您的協助！

第 四 組

姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			

承辦人員核章	教務處核章

※填寫並核章完請於 109/12/31 前郵寄「國立交通大學雷射系統研究中心 蔡思嘉小姐收」

地址：300 新竹市大學路 1001 號 科學三館 SC316 室

電話：03-5712121 分機 56090

謝謝您的協助！

第 五 組

姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			
姓名		出生年月日	民國
身分證字號		聯絡電話	
電子郵件			

(每校至多推薦 5 組數理表現優異之學生)

承辦人員核章	教務處核章

※填寫並核章完請於 109/12/31 前郵寄「國立交通大學雷射系統研究中心 蔡思嘉小姐收」

地址：300 新竹市大學路 1001 號 科學三館 SC316 室

電話：03-5712121 分機 56090

謝謝您的協助！