

國立中央大學 函

地址：32001桃園市中壢區中大路300號
承辦人：李穎姍
電話：03-4227151分機57677
電子信箱：chia@csrsr.ncu.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114年11月10日

發文字號：中大遙室字第1146000255號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：衛星遙測基礎應用實務操作教育推廣工作坊 (114EL00554_1_10104319323.pdf)

主旨：檢送本校太空及遙測研究中心辦理115年「衛星遙測基礎
應用實務教育推廣工作坊」實施活動簡章及活動時間表乙
份，敬請公告周知。

說明：

- 一、本活動實施對象為高中(職)、國中、國小現職教師，活動期間為115年1月22日(星期四)至115年1月23日(星期五)。
- 二、敬請惠允協助將本計畫書轉知所屬學校，並核予出席教師公假。
- 三、當日全程參與學員，將核予6小時研習時數，兩日共核予12小時研習時數。
- 四、請於115年1月5日(星期一)前至本校太空及遙測研究中心網站報名(網址：<https://forms.gle/PERFSv3uzFJhuPDJ8>)。
- 五、活動洽詢人員：吳昭穎小姐；電話：(03)4227151#57602；
E-mail：joy@csrsr.ncu.edu.tw。

正本：教育部國民及學前教育署高級中等教育組、教育部國民及學前教育署國中小教育組、新北市政府教育局、臺北市府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、桃園市政府教育局、宜蘭縣政府教育處、新竹縣政府

中山女高 1141110



MSAA1143012985



教育局、苗栗縣政府教育處、彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、屏東縣政府教育處、臺東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、澎湖縣政府教育處、基隆市政府教育處、新竹市政府教育處、嘉義市政府教育處、金門縣政府教育處、連江縣政府教育處、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立大園國際高級中等學校、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立中壢商業高級中等學校、國立華僑高級中等學校、新北市立泰山高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立中和高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立新北高級中學、新北市立林口高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立政治大學附屬高級中學、臺中市立大甲高級中等學校、臺中市立清水高級中等學校、臺中市立豐原高級中等學校、國立中興大學附屬高級中學、國立中科實驗高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺中市立文華高級中等學校、國立新豐高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立北門高級中學、國立新營高級中學、國立後壁高級中學、國立善化高級中學、國立新化高級中學、國立南科國際實驗高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、國立鳳山高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳新高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立蘭陽女子高級中學、國立宜蘭高級中學、國立羅東高級中學、國立竹東高級中學、國立關西高級中學、國立竹北高級中學、國立苗栗高級中學、國立竹南高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立苑裡高級中學、國立彰化女子高級中學、國立員林高級中學、國立彰化高級中學、國立鹿港高級中學、國立溪湖高級中學、國立南投高級中學、國立中興高級中學、國立竹山高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立斗六高級中學、國立北港高級中學、國立虎尾高級中學、國立東石高級中學、國立新港藝術高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立潮州高級中學、國立屏北高級中學、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立玉里高級中學、國立馬公高級中學、國立基隆女子高級中學、國立基隆高級中學、國立新竹科學園區實驗高級中等學校、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立金門高級中學、國立馬祖高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立竹圍高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立中崙高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立永春高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立復興高級中學、臺北市立中正高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中

裝

訂

線



市立大里高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立忠明高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立福誠高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立小港高級中學、宜蘭縣立南澳高級中學、新竹縣立湖口高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立興華高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立成功高級中學、南投縣立旭光高級中學、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立來義高級中學、臺東縣立蘭嶼高級中學、花蓮縣立體育高級中等學校、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、基隆市立八斗高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、新北市私立淡江高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、鄭義燕學校財團法人新北市私立格致高級中等學校、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光女子高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市私立大同高級中學、臺北市私立強恕高級中學、臺北市私立靜修女子高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立衛理女子高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、臺北市私立薇閣高級中學、臺北市私立十信高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺中市明台高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立大明高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市私立玉山高級中學、臺中市私立慈明高級中學、財團法人東海大學附屬高級中等學校、蕨格學校財團法人臺中市蕨格高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市私立新榮高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市六信高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市私立崑山高級中學、臺南市德

裝

訂

線

電子文
騎

9

公換
天健章

18

光高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市私立正義高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立大榮高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市私立復華高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、泉僑學校財團法人桃園市漢英高級中等學校、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、桃園縣至善高級中學、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校、新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、臺灣省新竹縣私立東泰高級中學、新竹縣仰德高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、彰化縣私立文興高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、南投縣私立五育高級中學、南投縣私立三育高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、南投縣私立普台高級中學、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立文生高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、雲林縣私立揚子高級中學、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級中學、雲林縣私立福智高級中學、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、屏東縣私立美和高級中學、臺東縣私立育仁高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市世界高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、嘉義市立仁高級中學、新北市立三重高級中學、新北市立光復高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣立三義高級中學、彰化縣立和美高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、新北市立北大高級中學、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學、國立高雄餐旅大學附屬餐旅高級中等學校、均一學校財團法人臺東縣均一高級中等學校、裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校、新竹縣立六家高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立三重高級商工職業學校、新北市立新北高級工業職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、臺中市立豐原商業高級中等學校、臺中市立大甲工業高級中等學校、臺中市立東勢工業高級中等學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級中等學校、臺中市立臺中家事商業高級中等學校、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、國立新化高級工業職業學校、國立白河高級商工職業學校、國立北門高級農工職業學校、國立曾文高級家事商業職業學校、國立新營高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校、國立曾文高級農工職業學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立旗山高級農工職業學校、國

裝

訂

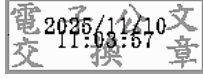
線



立岡山高級農工職業學校、國立鳳山高級商工職業學校、國立宜蘭高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、國立大湖高級農工職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立苗栗高級商業職業學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立二林高級工商職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立彰化高級商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立員林高級家事商業職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立仁愛高級農業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、國立南投高級商業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立虎尾高級農工職業學校、國立西螺高級農工職業學校、國立斗六高級家事商業職業學校、國立北港高級農工職業學校、國立土庫高級商工職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立屏東高級工業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立東港高級海事水產職業學校、國立恆春高級工商職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立臺東高級商業職業學校、國立成功商業水產職業學校、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立光復高級商工職業學校、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立臺灣海洋大學附屬基隆海事高級中等學校、國立基隆高級商工職業學校、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立嘉義高級家事職業學校、國立金門高級農工職業學校、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、新北市私立南強高級工商職業學校、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、桃園縣私立方曙高級商工職業學校、永平學校財團法人桃園市私立永平工商高級中等學校、新竹縣私立內思高級工業職業學校、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、彰化縣私立達德高級商工職業學校、南投縣私立同德家事商業職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、光隆學校財團法人基隆市光隆高級家事商業職業學校、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義市私立大同高級商業職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、臺北市私立育達高級商業家事職業學校、臺北市私立東方高級工商職業學校、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立開平餐飲職業學校、臺北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺北市私立開南高級

商工職業學校、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市私立華岡藝術學校、
臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北
市立松山高級工農職業學校、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立木柵高
級工業職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立內湖高級工業職業
學校、臺北市立士林高級商業職業學校、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄
市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立高
雄高級商業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、新北市立鶯歌高級工商
職業學校

副本：



裝

訂

線



衛星遙測基礎應用實務教育推廣工作坊

- 主辦單位：國立中央大學太空及遙測研究中心
- 活動時間：115 年 1 月 22 日(四) 9:00~16:00 及 1 月 23 日(五) 09:00~16:00
- 活動地點：桃園市中壢區中大路 300 號國立中央大學太空及遙測研究中心 R2-115 電腦訓練教室
- 參加對象：
 1. 以高中(職)、國中、國小現職教師為主。
 2. 當日全程參與的學員，本中心將核予 6 小時研習時數，兩日共計可核予 12 小時研習時數。學員可選擇只參加其中一日的課程。
 3. 教師以 16 名為限，每位老師可帶 1~2 位同學(限高中職)共同參與。全程參與兩日課程並發表小論文構想的高中職學生，將獲發證書以資勉勵。
- 活動目標：培養衛星遙測種子教師，擴展衛星遙測科技在基層教育之普及性，並藉由實務經驗導入影像處理軟體各項操作重點，進行衛星遙測應用實務操作引導式教學，讓學員能將課堂中所學運用於教學上。
- 課程規劃：

115 年 1 月 22 日(星期四) 9:00~16:00 (基礎課程)			
時間	課程長度	主題	授課教師
09:00~09:30		學員報到	
09:30~09:40	10 分鐘	開場	林唐煌主任 曾國欣教授
09:40~10:40	60 分鐘	衛星遙測簡介	曾國欣教授
10:40~10:50		休息	
10:50~12:00	70 分鐘	QGIS 基本介紹及操作	羅啟銓工程師
12:00~13:00		交流及用餐	
13:00~15:30	150 分鐘	地理資訊系統繪圖	戴于恒工程師
15:30~16:00	30 分鐘	心得與座談	曾國欣教授
115 年 1 月 23 日(星期五) 9:00~16:00 (進階課程)			
時間	課程長度	主題	授課教師
09:00~09:30		學員報到	
09:30~12:00	150 分鐘	影像地物分類實作	黃瓊民工程師
12:00~13:00		交流及用餐	
13:00~15:00	120 分鐘	影像變遷分析實作	張紋綺工程師
15:00~16:00	60 分鐘	小論文構想與交流(*)	曾國欣教授

*竭誠歡迎學員們踴躍發表，每組進行時間為 5 至 10 分鐘，結束後由教授予以講評。

- 活動費用：本活動為免費，並提供參與課程當日午餐。(住宿需自理)
- 報名方式：一律採線上報名。
 1. 報名網址：<https://forms.gle/PERFSv3uzFJhuPDJ8>
 2. 即日起至 114 年 12 月 29 日報名截止，115 年 1 月 05 日寄發錄取通知。
- 活動洽詢人員：吳小姐 (03) 422-7151 轉 57602，E-mail：joy@csrsr.ncu.edu.tw
- 注意事項：電腦教室配備為 2 人共用一台電腦，可自備筆電。如有發燒或咳嗽等身體不適者，請全程佩戴口罩。