

普通型高級中等學校物理科新進教師專業成長研習實施計畫

壹. 依據：

教育部國民及學前教育署 111 年 7 月 11 日臺教國署高字第 1110081499 號函辦理。

貳. 目的：

- (一) 邀請傑出資深教師分享教學歷程、專題演講，激勵新進教師之熱血初心，協助新進教師發展教育志業。
- (二) 協助任教三年以下之新進教師增進專業成長，並結識他校相關領域或跨領域的教師夥伴，促進同儕交流。

參. 辦理單位：

- (一) 主管機關：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局。
- (二) 主辦單位：普通型高級中等學校物理學科中心（臺中市立臺中第一高級中等學校）、東海大學應用物理系。
- (三) 協辦單位：中華民國物理教育學會、探究與實作南區推動中心。

肆. 時間及地點：

- (一) 時間：111 年 10 月 22 日（星期六）8：30-17：30。
- (二) 地點：東海大學-語文館 1F（LAN007 教室）。
- (三) 本活動備有接駁專車，高鐵臺中站至東海大學往返。

伍. 參加對象：

- (一) 公私立高級中等學校、國中小學自然領域教師，任教年資 3 年內之新進教師（含代理教師）優先錄取。
- (二) 各公私立學校自然領域正式教師，任教年資 3 年以上資歷者，得依意願自由參加。
- (三) 大學校院及師資培育機構學者、各校培育之實習學生、教育學程學生、物理或教育相關研究所研究生。
- (四) 為鼓勵物理教師自我增能，與會教師每人將可免費獲得『奈米科學教具』一套。

陸. 接駁專車：高鐵(台中站)

- (一) 南下貴賓建議搭乘 1607 車次（台北 7:21 發車）或 0109 車次

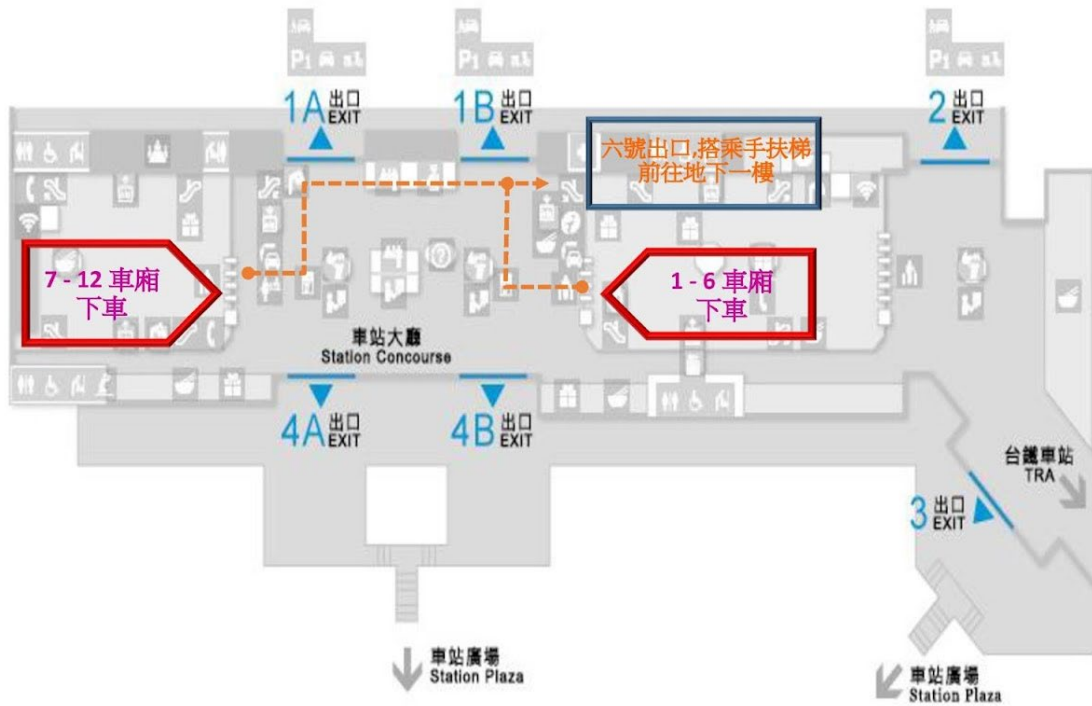
(台北 7:31 發車)。

(二) 北上貴賓建議搭乘 0206 車次 (左營 7:15 發車)

(三) 上車地點：台中站 1 樓 6 號出口。

(四) 發車時間：當日上午 8:30 發車，逾時不候。

(五) 若錯過接駁專車，請自行搭乘計程車或高鐵快捷接駁車前往。



柒. 研習規劃

111 年 10 月 22 日(星期六)	
時間	活動內容
08:30-09:00	報 到 (台中高鐵站 8:35 發車)
09:00-09:30	開幕式暨來賓致詞 1. 東海大學(理學院黃皇男院長、應用物理系楊明峯主任) 2. 臺中一中林隆諺校長 3. 物理教育學會余進忠理事長
09:30-11:00	物理教學之挑戰與解方~15 年實務分享 (90 分鐘) 講座：國立彰化師範大學物理學系張慧貞教授
11:00-11:10	中場休息
11:10-12:00	為新進教師職涯領航 (50 分鐘) 講座：國立基隆女子高級中學張仁壽老師
12:00-13:00	午餐時間
13:00-14:00	教學演示：結合數位工具的引導式教學 (60 分鐘) 講座：逢甲大學通識教育中心洪耀正教授
14:10-15:20	分組座談 (World Café) (90 分鐘) 主持人：東海大學施奇廷教授 主持人：東海大學王昌仁教授 主持人：東海大學黃家逸教授
15:20-15:30	中場休息
15:30-16:40	教學探索：電磁感應 (同課異教示範) (70 分鐘) 講座：臺南一中 何興中主任 講座：西苑高中 賴怡旬老師
16:40-17:30	綜合座談暨閉幕 (50 分鐘)
17:30	賦歸

捌. 報名方式：

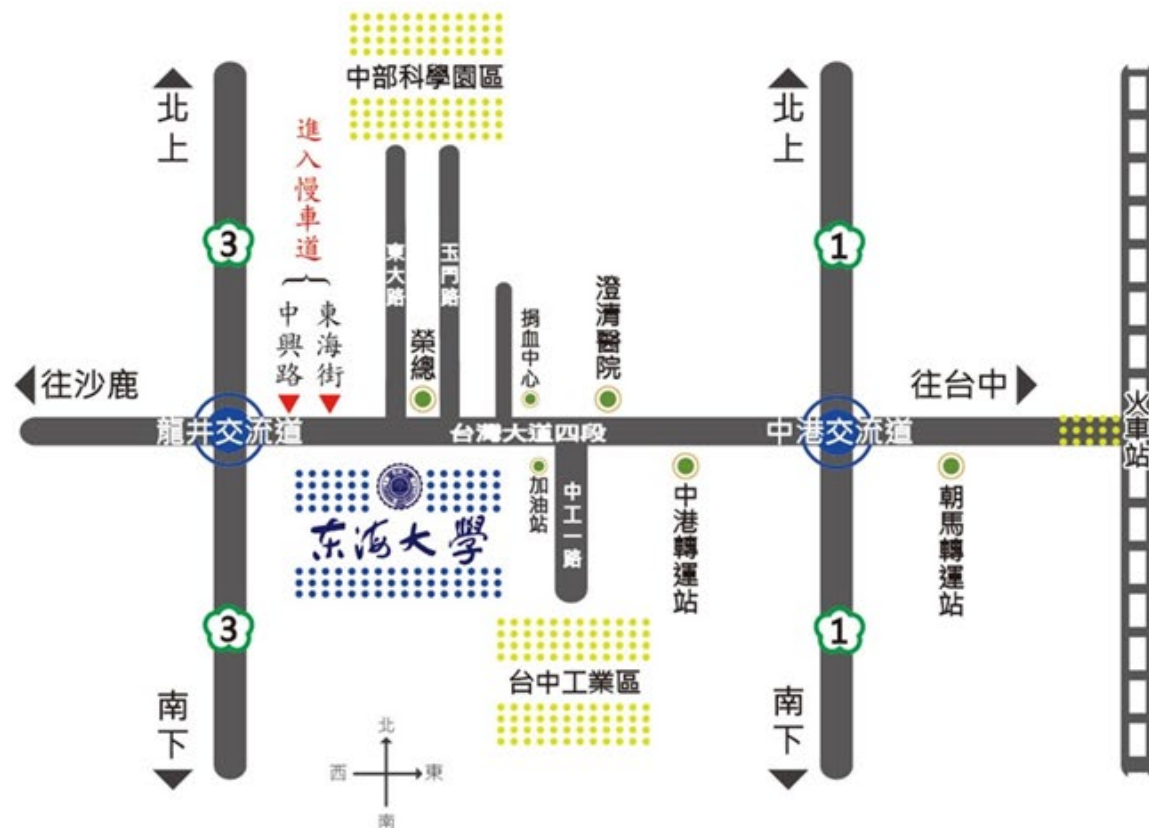
本活動列入教師進修研習課程，全程參與者核予研習時數 7 小時，請逕行至網路登錄報名，俾利研習時數核發。

報名網址：<https://forms.gle/FcY3Q6hJgxYwrNCz5>。

玖. 注意事項：

- (一) 研習場地停車位有限，請盡量利用大眾運輸工具前往，校園停車依據東海大學校區車輛管理辦法辦理。
- (二) 研習期間提供茶水，請自備環保杯，現場恕不提供。
- (三) 研習活動之課程材料、膳食經費，由主辦單位依教育部規定編列支應，請各校惠予參加研習人員公(差)假登記，遺留課務及交通差旅費由原服務單位依相關規定支應。
- (四) 為配合因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情(新冠肺炎)防疫措施，請參加研習教師務必配合下列事項：
 - (1). 如有身體不適(呼吸道症狀)或發燒(額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ 或耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$)之情形，應請假避免參加研習活動。
 - (2). 務必配合中心實施量測體溫規範，請先至上課教室外走廊量測體溫，再進入研習教室報到。
 - (3). 為配合防疫社交距離規定，考量研習中學員使用機具及人員移動，難以持續保持室內 1.5 公尺之距離，請參加研習者務必全程配戴口罩。
 - (4). 若為居家隔離、居家檢疫或自主健康管理之人員，應請假避免參加研習。
 - (5). 研習課程中學員若有發燒，即要求就醫，並通知所屬學校；若有呼吸道症狀(咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏)請務必配戴口罩。

壹拾. 研習地點交通資訊



東海大學

位於台中市西屯區，鄰近高鐵站、高速公路、清泉崗機場，南來北往四通八達，市區公車便捷。

* 距烏日高鐵站約20分鐘。

* 距高速公路（中港交流道、龍井交流道）約10分鐘。

* 距清泉崗機場約20分鐘。

如何來東海

自行開車

1. 行駛國道一號（中山高），請於178km下中港交流道，往沙鹿方向行駛，直行約4公里即可到達本校。
欲至第二教學區可於捐血中心路口迴轉至慢車道，由第二教學區側門入校。
2. 行駛國道三號（中二高），請於183km下龍井交流道，於前方中興路、東海街兩入口進入慢車道，往台中市區方向行駛，直行約4公里即可到達本校。

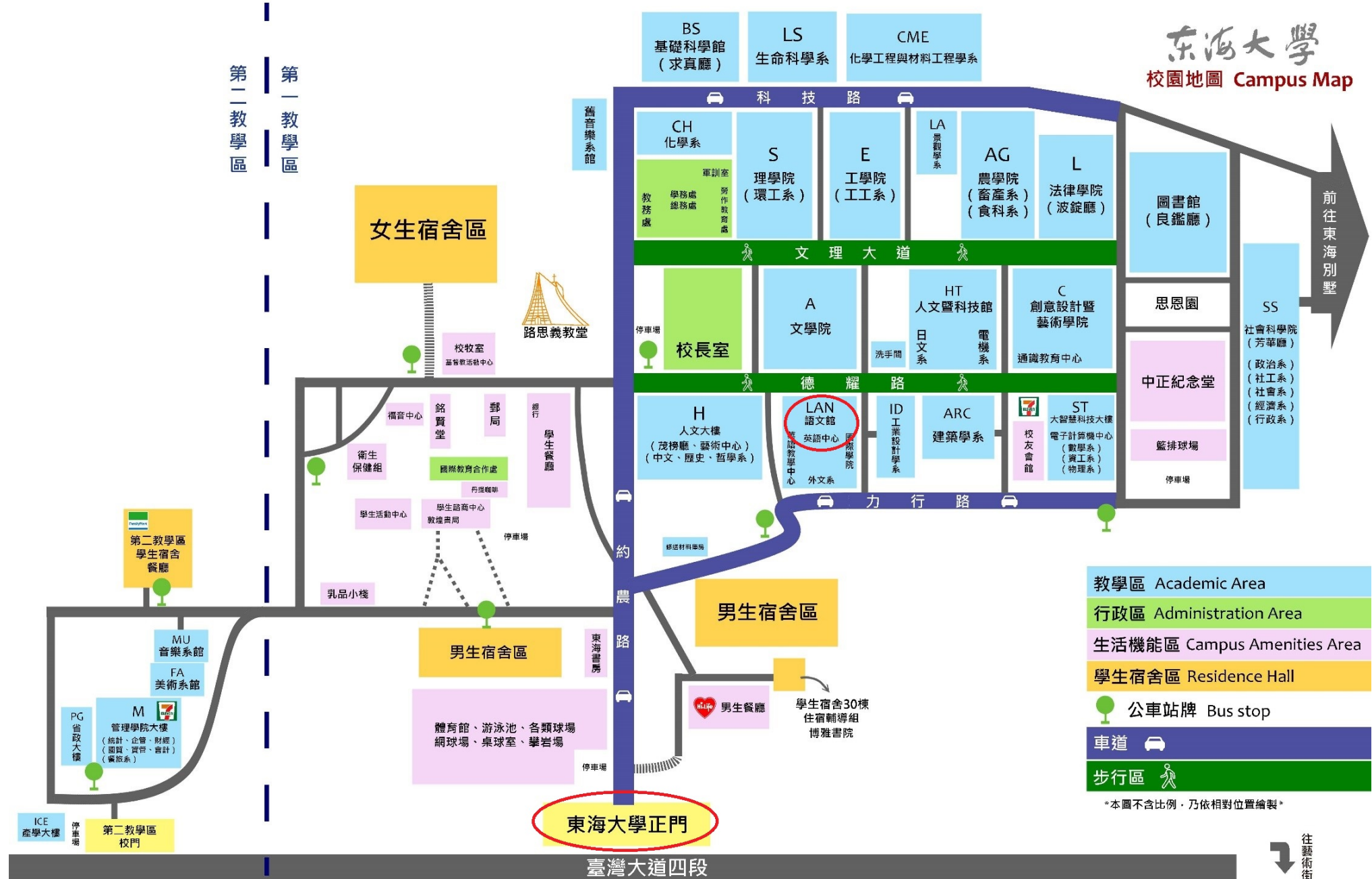
搭乘大眾運輸

1. 公車：台中火車站距離本校約12公里，可搭乘行經本校之公車至榮總站下車（請逕上臺中市公車動態暨路網轉乘系統查詢）。
欲至本校第二教學區請於澄清醫院站下車，步行約10分鐘可抵達第二教學區管理學院及美術系、音樂系館。
354號公車（東海路思義教堂 - 文修停車場）可直達本校路思義教堂。
2. 客運：搭乘國光號或統聯等巴士至台中者，可選經台中港路朝馬站或中港轉運站下車，再轉搭市區公車或計程車到達本校。
3. 高鐵：於烏日高鐵站下車後，轉搭161號公車至榮總站下車。

東海大學

校園地圖 Campus Map

第一教學區
第二教學區



- 教學區 Academic Area
- 行政區 Administration Area
- 生活機能區 Campus Amenities Area
- 學生宿舍區 Residence Hall
- 公車站牌 Bus stop
- 車道
- 步行區

本圖不含比例，乃依相對位置繪製



東海大學正門

臺灣大道四段