

# 110 年度下半年高屏區技術教學中心精密量測研習說明

## 一、活動說明

1. 依據 109 年 12 月 16 日臺教國屬高字第 1090154531 號辦理，技術型高級中等學校高屏區技術教學中心 110 年度工作計畫(精密量測資源共享)，邀請高屏區技術型高中機械群學生，至本中心進行專業技能進階研習活動，研習課程以精密量測為主、機械材料檢測為輔。建議參與班級利用全天實習課至本中心上課，為提高學習效率，每班以分組方式進行教學，並於教學後填寫學習單驗收學習成果。
2. 活動期間：110/10/13(三)~110/12/24(五)
3. 活動地點：國立鳳山高級商工職業學校附設高屏區技術教學中心(機械科實習大樓 2F)
4. 課程時間：09:00~16:00(含午休 1 小時)
5. 授課對象：建議為精密量測及機械材料之授課年級
6. 活動費用：由本中心提供車租(一班僅一台，43 人座)、學生旅平險、午餐

## 二、報名注意事項

1. 本次活動將依中央流行疫情指揮中心防疫規範進行滾動式調整，如需延期或取消活動辦理，將另行通知各報名學校。
2. 請於 **9/12(日)前** 上網填寫報名表(每班請填寫一份表單)，網址如下：  
<https://reurl.cc/a9p7v3>
3. 參加班級請於 **9/27(一)前**，以 Excel 或 Word 檔方式，繳交學生保險資料，須含學生姓名、出生日期、身分證字號。如班級有外籍生，請提供護照或居留證圖檔。[資料請寄至 hckjs@fsvs.ks.edu.tw](mailto:hckjs@fsvs.ks.edu.tw)
4. 請參考「活動開放時間表」填寫報名日期，至少三個以上志願序。
5. 如報名日期為工業類技藝競賽週期間，請“務必”多填寫其他可參加日期。



110年10月-12月精密量測活動開放時間表

十月							十一月						十二月							
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
					1	2		1	2	3	4	5	6				1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					26	27	28	29	30	31	
31																				

## 三、活動注意事項

1. 如繳交學生投保資料後，有額外增加參加學生，請於活動出發前三日(不包含含休假日)，提供學生保險資料，方能進行投保旅行平安險，學生若無投保請勿上車。

2. 請參加班級盡早繳交學生保險資料，如投保名單有誤產生往返作業，逾期則無法投保。
3. 活動中午提供葷、素便當，並於當日確認用餐人數。
4. 請各科主任、同行教師，約束學生穿著校服，勿穿著私服、私服外套前來參與活動。
5. 請同行教師協助維持班級秩序，嚴禁學生於上課時間、本校休息時間在校園、福利社逗留，以及出入校園。
6. 請同行教師提醒學生做好垃圾分類、資源回收空瓶、空盒請壓扁再丟棄。

#### 四、課程規劃

##### 1. 活動時間表

時間	課程內容	地點
09:00 - 09:10	中心簡介及分組	大視聽教室
09:10 - 12:00	A 組：小量具、光學投影機	大視聽教室 第一儀器室
	B 組：真圓度測定儀、表面輪廓粗度複合儀	第二儀器室
12:00 - 13:00	用餐、午休	大視聽教室
13:10 - 15:50	A 組：真圓度測定儀、表面輪廓粗度複合儀	第二儀器室
	B 組：小量具、光學投影機	大視聽教室 第一儀器室
15:50 - 16:00	填寫回饋單	大視聽教室



(小量具、光學投影機)



(真圓度測定儀、表面輪廓粗度複合儀)

##### 2. 課程內容規劃

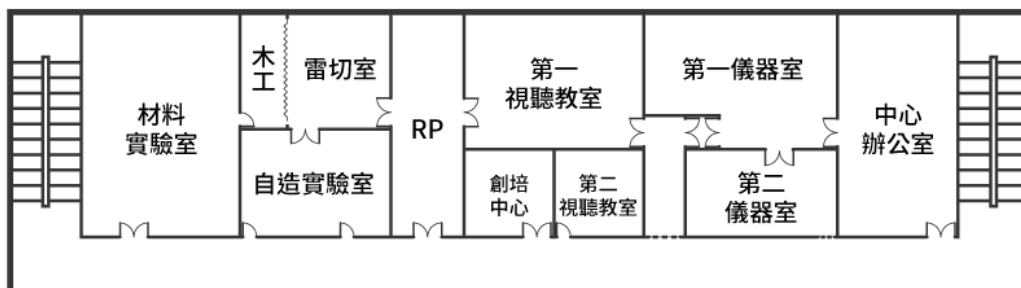
項次	課程名稱	授課時數	課程內容
一	光學投影機	3	(1) 影像測定機、立式光學投影機介紹與比較。

			(2) 影像測定機、立式光學投影機操作解說與實物測量示範。 (3) 學生實作練習。
	小量具		(1) 各式小量具介紹(游標卡尺、內外徑分厘卡、螺紋分厘卡、塊規等)。 (2) 小量具校正介紹及操作量測。 (3) 學生實作測驗。
二	真圓度測定儀	3	(1) 真圓度儀介紹、定義說明及校正。 (2) 真圓度儀操作量測(真圓度、圓筒度、同軸度、槽狀真圓度)。 (3) 量測數據分析解說。 (4) 學生實作練習。
	表面輪廓粗度複合儀		(1) 輪廓儀定義說明及校正介紹。 (2) 輪廓儀量測限制及注意事項解說。 (3) 量測解析功能操作示範。 (4) 學生實作練習。

四、高屏區技術中心服務對象：

學校名稱	科別
國立鳳山高級商工職業學校	機械科
	電腦機械製圖科
國立岡山高級農工職業學校	機械科
國立旗山高級農工職業學校	機械科
	生物產業機電科
國立屏東高級工業職業學校	機械科
	製圖科
國立內埔高級農工職業學校	機械科
高雄市立高雄高級工業職業學校	機械科
	電腦機械製圖科
高雄市立中正高級工業職業學校	機械科
	製圖科
高雄市中山高級工商職業學校	機電科
高雄市高苑高級工商職業學校	機械科
國立臺南高級工業職業學校	製圖科

# 國立鳳山高級商工職業學校 附設高屏區技術教學中心位置圖



技術教學中心 平面圖

107.08.14