

110 年度上半年高屏區技術教學中心精密量測研習說明

一、活動說明

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。

1. 活動期間：110/04/01~110/06/30
2. 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)
3. 課程時間：09:00~16:00(含午休 1 小時)
4. 授課對象：建議為精密量測及機械材料之授課年級
5. 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、報名方式

1. 請上網填寫報名表 <https://reurl.cc/8yNyYR>
2. 每班請填寫一份報名表，並於報名截止日 **3/12** 前回傳。
3. 參加班級請於 **3/25** 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掃描檔。(資料請寄至：hckkjs@fsvs.ks.edu.tw)

報名表 QR Code



110上半年度(4/1-6/30)精密量測活動開放時間表

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

三、活動相關注意事項

1. 班級報名學生數與投保名單學生數如有出入，人數將以投保名單為主。
2. 如繳交學生投保名單後，有額外增加學生數，請於出發前三日(不含活動當天及例假日)提供學生保險資料，以利中心投保旅行平安險。
3. 參加班級請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。
4. 午餐提供葷、素便當，並於當日確認用餐人數。
5. 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。

6. 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。
7. 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	第一視聽教室
09:10 - 12:00	A 組：CNC 三次元測定儀	第二儀器室
	B 組：材料試驗	材料實驗室
12:00 - 13:00	用餐、午休	第一視聽教室
13:10 - 15:50	A 組：材料試驗	材料實驗室
	B 組：CNC 三次元測定儀	第二儀器室
15:50 - 16:00	填寫回饋表、環境整理	第一視聽教室

2. 課程內容規劃

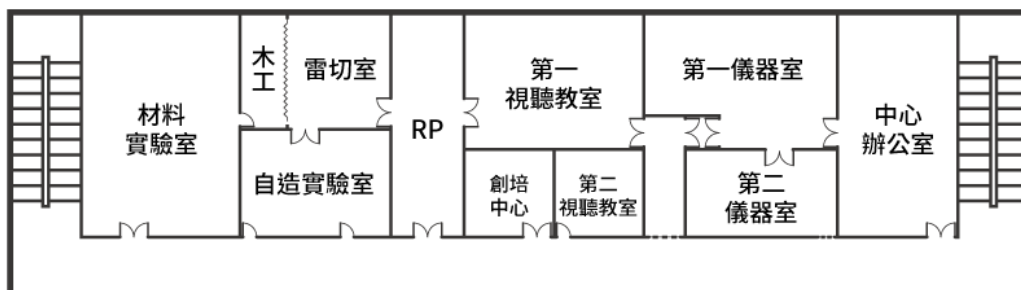
項次	課程名稱	授課時數	課程內容
一	CNC 三次元測定儀	3	(1) 三次元測定儀介紹及基本操作說明 (2) 基準面、基準線、基準點操作解說 (3) 基本元素量測(圓、面、線) (4) 不同元件交互相應用計算 (5) 學生實作測驗
二	衝擊試驗儀	3	(1) 衝擊試驗說明及儀器介紹。 (2) 衝擊試驗儀操作、量測測驗材料斷面計算 衝擊應力解說 (3) 不同材料衝擊試驗比較(青銅、黃銅、工 具鋼、不銹鋼、高碳鋼、低碳鋼、鑄鐵、 鋁合金) (4) 學生實作測驗
	疲勞試驗儀		(1) 疲勞試驗說明及儀器介紹(迴轉樑法) (2) 疲勞試驗儀操作、量測測驗材料斷面計算 疲勞應力 (3) 疲勞試驗儀實作，試驗到材料斷裂計算疲

		勞應力 (4) 學生實作測驗
	硬度試驗儀	(1) 硬度試驗說明及儀器介紹(洛氏、里氏) (2) 硬度試驗儀操作 (3) 不同材料硬度試驗比較(青銅、黃銅、工具鋼、不銹鋼、高碳鋼、低碳鋼、鑄鐵、鋁合金) (4) 學生實作測驗
	萬能材料試驗儀 拉力試驗	(1) 萬能材料試驗儀介紹，拉伸試驗說明。 (2) 操作示範： 分別以鋁合金、軟鋼施作，配合學習單計算最大應力、最大強度，觀察降伏點。

五、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
	機工科

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