

計量技術人員計量講習訓練班及實務訓練班學程表（修正草案）

~~一、計量技術人員實務訓練學程表共包括 18 項度量衡器訓練項目，每項度量衡器實務訓練學程表均包含共同科目及專業科目二大部分，並依度量衡營業類別將工作型態劃分製造、修理/輸入及校正/檢測 3 個類別。~~

~~二、共同科目：~~

~~（一）已參加共同科目課程訓練且成績達到及格標準，再參加其他訓練項目課程者，可免再參加該共同科目課程訓練。~~

~~（二）下列度量衡器，應增加度量衡器型式認證及度量衡業自行檢定制法法規介紹：~~
~~1. 衡器 2. 水量計 3. 氣量計 4 計程車計費表。~~

~~（三）下列度量衡器，應增加度量衡器委託代施檢定制法法規介紹：~~

~~1. 電度表 2. 雷達測速儀 3. 雷射測速儀 4. 噪音計 5. 呼氣酒精測試器/分析儀
6. 稻穀水分計 7. 車輛排氣分析儀 8. 照度計 9. 感應式線圈測速儀。~~

~~三、專業科目及實作科目~~

~~（一）參加各項不同項目度量衡器實務訓練課程，其專業科目及實作科目課程時數不得減免。~~

~~（二）已完成學程表中任一項目度量衡器「校正 / 檢測」或「修理 / 輸入」類別專業科目課程訓練且成績達到及格標準者，再完成該項度量衡器「製造實作」訓課程訓練，執業範圍可申請「製造」類別；已完成學程表中任一項目度量衡器「校正 / 檢測」類別專業科目課程訓練且成績達到及格標準，再完成該項度量衡器「修理實作」訓課程訓練，執業範圍可申請「修理 / 輸入」類別。~~

一、 計量講習訓練班：

計量講習的目的，在於使參訓學員在計量領域上能獲得完整而有系統的基礎知識與觀念，以提高其計量專業素養。

計量講習訓練班學程表：

課程單元	課程主題	上課時數
行政法規	度量衡法	3
	計量技術人員管理辦法	
	度量衡器檢定檢查辦法	
	SI 單位簡介	
	量測詞彙與國際組織	
計量概要	基本統計	4
	計量標準與追溯	
	品質管理簡介	
量測不確定度	量測不確定度基本概念介紹	3
	不確定度評估數學 Model 建立及不確定度來源分析	
	評估報告撰寫	
<u>度量衡器簡介</u>	<u>應經檢定之法定度量衡器介紹</u>	<u>2</u>

二、 實務訓練班：

實務訓練係為使參訓學員獲得度量衡器之製造、修理、校正/檢測或輸入的專業知識及實作能力。

(一) 計量技術人員實務訓練班學程表共包括 18 項度量衡器及 1 項輸入業訓練項目，每項學程表均包含專業科目及實作科目二大部分，度量衡器分為製造、修理及校正/檢測 3 個類別，輸入業則不分類。

(二) 參加各項不同項目實務訓練課程，其專業科目及實作科目課程時數不得減免。

(三) 已完成學程表中任一項目度量衡器「校正/檢測」或「修理」類別專業科目課程訓練且成績達到及格標準者，再補足再完成該項度量衡器「製造實作」訓練課程訓練，執業範圍可申請「製造」類別；已完成學程表中任一項目度量衡器「校正/檢測」類別專業科目課程訓練且成績達到及格標準，再完成該項度量衡器「修理實作」訓練課程訓練，執業範圍可申請「修理」類別。

實務訓練班學程表：

一、衡器實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	電子衡器構造與量測原理	2	2	2
	地秤構造與量測原理	2	2	2
	機械(彈簧油壓槓桿)衡器構造與量測原理	2	2	2
	荷重元構造與原理	2	2	2
	電子式非自動衡器型式認證技術規範	6	6	6
	衡器檢測相關規範	3	3	3
	電子式非自動衡器型式認證實務操作	3	3	3
	衡器中英詞彙簡介	1	1	1
	衡器量測不確定度評估實例	2	0	0
	度量衡器型式認證及度量衡業自行檢定制 度法規介紹	1	1	0
實作科目	衡器檢測實作	3	3	3
	衡器製造實作(含工廠實習)	10	0	0
	衡器修理實作(含工廠實習)	0	6	0
小計		37	31	24

二、水量計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	水量計構造與量測原理	2	2	2
	水量計檢測技術規範及國家標準(含糾紛鑑定說明)	2	2	2
	水量計之型式認證技術規範及型式認證測試實作	6	6	6
	水量計專業中英詞彙簡介	1	1	1
	水量計量測不確定度評估實例	2	0	0
	度量衡器型式認證及度量衡業自行檢定制 度法規介紹	1	1	0
實作科目	水量計檢測實作	3	3	3
	水量計製造實作(含工廠實習)	8	0	0
	水量計修理實作(含工廠實習)	0	4	0
小計		25	19	14

三、氣量計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	氣量計構造與量測原理	3	3	3
	氣量計檢測技術規範 (含糾紛鑑定說明)	2	2	2
	膜式氣量計型式認證技術規範及型式認證測試實作	6	6	6
	氣量計專業中英詞彙簡介	1	1	1
	氣量計量測不確定度評估實例	2	0	0
	度量衡器型式認證及度量衡業自行檢定制	1	1	0
	度法規介紹			
實作科目	氣量計檢測實作	3	3	3
	氣量計製造實作 (含工廠實習)	6	0	0
	氣量計修理實作 (含工廠實習)	0	3	0
小計		24	19	15

四、油量計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	油量計構造與量測原理	3	3	3
	油量計檢測技術規範	2	2	2
	量桶校正原理與追溯	1	1	1
	各類油量計專業中英詞彙簡介	1	1	1
實作科目	油量計檢測實作	3	3	3
	(1) 以標準流量計執行檢測實作			
	(2) 以標準量桶執行檢測實作	6	0	0
	油量計製造實作 (含工廠實習)			
	油量計修理實作 (含工廠實習)	0	3	0
小計		16	13	10

五、液化石油氣流量計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	液化石油氣流量計構造與量測原理	3	3	3
	液化石油氣流量計檢測技術規範	2	2	2
	液化石油氣流量計專業中英詞彙簡介	1	1	1
實作科目	液化石油氣流量計檢測實作	3	3	3
	液化石油氣流量計製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	液化石油氣流量計修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		15	12	9

六、量桶(槽)實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	量桶(槽)之構造與量測原理	2	2	2
	量桶(槽)檢測技術規範	1	1	1
	量桶(槽)專業中英詞彙簡介	1	1	1
實作科目	量桶(槽)檢測實作	2	2	2
	量桶(槽)製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	量桶(槽)修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		12	9	6

七、計程車計費表實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	計程車計費表構造與量測原理介紹	2	2	2
	計程車計費表之型式認證技術規範及型式認證測試實作	6	6	6
	計程車計費表檢測技術規範	1	1	1
	計程車計費表專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器型式認證及度量衡業自行檢定制 度法規介紹	1	1	0
實作科目	計程車計費表檢測實作	2	2	2
	計程車計費表製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	計程車計費表修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		19	16	12

八、電度表實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	電度表量測原理與構造介紹	3	3	3
	電度表檢測技術規範(含糾紛鑑定說明)	2	2	2
	電度表專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	1	1	0
實作科目	電度表檢測實作	3	3	3
	電度表製造實作(含工廠實習)	6	0	0
	電度表修理實作(含工廠實習)	0	3	0
小計		16	13	9

九、雷達測速儀實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	雷達測速儀構造與量測原理	2	2	2
	雷達測速儀檢測技術規範介紹	1	1	1
	雷達測速儀專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	1	1	0
實作科目	雷達測速儀檢測實作	2	2	2
	雷達測速儀製造實作(含工廠實習)	6	0	0
	雷達測速儀修理實作(含工廠實習)	0	3	0
小計		13	10	6

十、雷射測速儀實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	雷射測速儀構造與量測原理	2	2	2
	雷射測速儀檢測技術規範	1	1	1
	雷射測速儀專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	1	1	0
實作科目	雷射測速儀檢測實作	2	2	2
	雷射測速儀製造實作(含工廠實習)	6	0	
	雷射測速儀修理實作(含工廠實習)	0	3	0
小計		13	10	6

十一、噪音計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	噪音計構造與量測原理介紹	2	2	2
	噪音計檢測技術規範介紹	1	1	1
	噪音計專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
實作科目	噪音計檢測實作	2	2	2
	噪音計製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	噪音計修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		13	10	6

十二、呼氣酒精測試器/分析儀實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	呼氣酒精測試器/分析儀構造與量測原理	3	3	3
	呼氣酒精測試器/分析儀檢測技術規範	2	2	2
	呼氣酒精測試器/分析儀專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
實作科目	呼氣酒精測試器/分析儀檢測實作	3	3	3
	呼氣酒精測試器/分析儀製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	呼氣酒精測試器/分析儀修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		16	13	9

十三、稻穀水分計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	稻穀水分計構造與量測原理	2	2	2
	稻穀水分計檢測技術規範	1	1	1
	稻穀水分計專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
實作科目	稻物水分計檢測實作	2	2	2
	稻穀水分計製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	稻穀水分計修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		13	9	6

十四、車輛排氣分析儀實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	車輛排氣分析儀構造與量測原理	2	2	2
	車輛排氣分析儀檢測技術規範	2	2	2
	車輛排氣分析儀專業中英詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	1	1	0
實作科目	車輛排氣分析儀檢測實務操作	3	3	3
	車輛排氣分析儀製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	車輛排氣分析儀修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		15	12	8

十五、照度計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	照度計構造與量測原理介紹	2	2	2
	照度計檢測技術規範	1	1	1
	照度計專業中英語詞彙簡介	1	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	1	1	0
實作科目	照度計檢測實作	2	2	2
	照度計製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	照度計修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		13	10	6

十六、體溫計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	溫度量測原理介紹（含電阻、紅外線及玻璃溫度計量測技術）	2	2	2
	體溫計檢測技術規範	1	1	1
	體溫計專業中英詞彙簡介	1	1	1
實作科目	體溫計檢測實務操作	2	2	2
	體溫計製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	體溫計修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		12	9	6

十七、感應式線圈測速儀實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	感應式線圈測速儀結構與量測原理	—	2	2
	感應式線圈測速儀檢測技術規範	—	1	1
	感應式線圈測速儀專業中英詞彙簡介	—	1	1
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	—	1	0
實作科目	感應式線圈測速儀檢測實務操作	—	3	3
	感應式線圈測速儀製造實作（含工廠實習）	—	0	0
	感應式線圈測速儀修理實作（含工廠實習）	—	3	0
小計		—	11	7

十八、血壓計實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數		
		製造	修理	校正/檢測
專業科目	血壓計構造與量測原理介紹	2	2	2
	非侵入式機械血壓計檢測技術規範	1	1	1
	血壓計專業中英詞彙簡介	1	1	1
實作科目	血壓計檢測實務操作	2	2	2
	血壓計製造實作（含工廠實習）	6	0	0
	血壓計修理實作（含工廠實習）	0	3	0
小計		12	9	6

十九、輸入業實務訓練班學程表：

課程單元	課程主題	度量衡類別/時數
		輸入
專業科目	計量管理	1
	量測管理系統（ISO 10012）	2
	量測不確定度應用	2
	度量衡器委託代施檢定制度法規介紹	1
	度量衡器型式認證制度法規介紹	1
	度量衡專業中英詞彙簡介	1
實作科目	校正報告實務講習	2
	實驗室儀校管理與量測實務	2
小計		12