

社團法人台灣智慧自動化與機器人協會

機器人術科場地建置辦法

制定日期：2020 年 6 月 30 日

修定日期：2023 年 9 月 19 日

一、認證考場設置規則

(1)場地與設備需依本協會(以下簡稱 TAIROA)所定義之合格考場需求建置並通過協會評鑑。

附件 1: 評鑑申請表

附件 2: 場地設備表

附件 3: 場地配置圖參考

(2)需 3 位以上老師取得機器人工程師種子師資格與監評委員資格。

(3)合格場地有效期限 3 年，到期日前 2 個月申請複審。

(4)申請場地評鑑/複審，費用 20,000 元

二、種子師資資格

1.須參加協會辦理之種子師資培訓班，結訓並通過考題及監評測驗。

初階：基礎程式語言/試題講解+監評講習+實機操作+測驗，共 3 天。

中階：進階程式語言/試題講解+監評講習+實機操作+測驗，共 5 天。

費用：依簡章公告/人(含初、中階課程);最低開課人數 15 人

※結訓並通過測驗即頒發合格證書，成為機器人工程師術科合格種子師資及監評委員。

2.種子師資及監評資格有效期限三年，每三年須回訓(自費)。

三、考場收費定價

項目		數量	費用	
			兩梯次	三梯次
監評費	監評長	1	2500	4000
	監評委員	2	2000	3000
	監評助理	3	1000	2000
場地費		1 天	3000	5000

* 以上費用含鄰近縣市車馬費 *考場租借使用後會復歸原樣。

四、TAIROA 與合格考場的分工

1. TAIROA

- (1) 機器人術科場地評鑑，並頒發合格考場證書。
- (2) 受理種子師資與監評委員報名與培訓作業。
- (3) 受理機器人工程師術科培訓與報名作業。
- (4) 製作種子師資證書、監評委員證書與機器人工程師術科合格證明。

2. 合格考場

- (1)為 TAIROA 該區域合格的培訓基地。
- (2)作為 TAIROA 辦理種子師資與監評委員培訓業務。
- (3)辦理機器人術科培訓與認證業務。
- (4)鼓勵培訓學員報考機器人術科考試。
- (5)提供各項考試成績。
- (6)必要時提供場地觀摩。

3. 運作模式

- (1) 已建置之合格考場單位可自行對外招生開班，講師需取得協會種子師資資格。所有培訓費用、維修等支出，及報名費收入皆由學校自行負擔與處理。
- (2) 種子師資可租借合格考場自行辦理術科培訓，作法比照第 1 點。
- (3) 協會委託合格考場辦理培訓，將可免費使用合格場地，並提供回饋培訓收支結餘 20%給合格考場單位。協會負擔支出包含講師費、維修費及其他支出等。
- (4) 協會使用合格考場辦理機器人術科考試，支付考證人員及場地費，報名費不再回饋。

4. 設備維修

- (1) 協會及廠商簽立維修合約，保固年限及折扣。適用於協會租借合格場域辦理培訓及考試遇設備損壞。
- (2) 學校及廠商簽立維修合約，保固年限及折扣。適用於學校平時教學使用遇設備損壞。

五、合格考場評鑑申請流程

流程	說明
<pre> graph TD A[填寫申請表] --> B[聯絡協會提出申請] B --> C[申請表初審] C --> D[評鑑通知] D --> E[委員實地審核] E --> F{評鑑資格} F -- 合格 --> G[正式掛牌] G --> H[有效期限 3 年，到期前 1 個月申請複審] F -- 不合格 --> I[改進] I --> J[重新提出申請] J --> B </pre>	<ol style="list-style-type: none"> 1.依照評鑑表內容完成各項設備後填寫評鑑申請表。 2.將申請表及場地需求配置圖及照片 Mail 至協會。 exam@tairoa.org.tw 3.由協會進行申請表初審，通過初審後安排實地審查。 4.三位評鑑委員及協會進行實地審核，針對各項設備需求檢視是否符合規範，不合格項目提出改善要求。 5.通過者正式掛牌成為合格考場。 6.不合格者，就委員提出之項目進行改善後，重新提出評鑑申請。

六、場地配置

- (1) 6 台(含)以上機械手臂及電腦(桌機/筆電)。
- (2) 考試分軟體及實機操作兩站，場地設置必須將電腦崗位及手臂做區隔。
- (3) 周邊設備請參閱場地設備表。