

自主移動機器人(AMR)技能認證_場地設備需求

一、場地需求

序號	項目	說明	評鑑情況(評鑑人員填寫)
1	工作崗位距離	個人桌面140cm含以上	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
2	逃生路線及標示	於醒目處張貼逃生路線圖	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
3	安全規範	規範、插座電壓標示及設備使用中警示牌	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
4	場地配置圖	須標示配電位置	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
5	滅火器	須於有效期限內	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
6	空調設備	需可正常運作	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
7	計時鐘	掛鐘 1 個	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
8	網路印表機	雷射或噴墨 黑白或彩色 透過區域網路與電腦連結	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
9	區域網路架設	使用的電腦需架設區域網路連線形式	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：

二、機具設備需求

自主移動機器人(初級)認證設備表				
序號	項目	規格	數量	評鑑情況(評鑑人員填寫)
1	個人電腦/筆電 (含電腦桌)	<ol style="list-style-type: none"> 作業系統 Windows 10 Intel Core i5 處理器處理器 含或以上 512 MB RAM, 1GB 100MB 硬碟空間 支援 Open-GL 的顯卡, 至 少 256 MB RAM和至少 1024 x 768 的解析度 具還原功能 鍵盤、滑鼠、螢幕一台 	12 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格; 改進:
2	虛擬實境繪圖 軟體	<ol style="list-style-type: none"> 可自由建立機器人的3D 工作環境。 在虛擬環境中, 可進行 機器人動作的編程。 可擬模機器人周邊相關 模組: 馬達、數位式光 電感測器、距離感測 器、攝影機。 	12 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格; 改進:
3	AMR操控軟體	<ol style="list-style-type: none"> 除了可以用機器人本身 編程軟體外, 亦可使用 C/C++、JAVA、.Net、 LabVIEW、 MATLAB\Simulink、 Robot Operating System (ROS) 等其中 一種軟體, 作為編程軟 體。 AMR操控軟體需能與虛 擬實境繪圖軟體連結與 操控。 	12 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格; 改進:

自主移動機器人(中級)認證設備表				
序號	項目	規格	數量	評鑑情況(評鑑人員填寫)
1	初級三項目			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
2	自主移動機器人	1. 不銹鋼底盤，25公以上承載 2. 由無線網路，透過外部電腦，以圖形化軟體做編程 3. 感測器:防撞感應、距離測距、視覺感測、電子陀螺儀 4. 全向輪驅動(可前、後、左、右、原地旋轉) 5. 開放性程式開發環境 6. 外部數位輸入/輸出接點(DC 24) 7. 外部類比輸入(0-10V或4-20mA)	3 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
3	網路攝影機	1.USB2.0以上介面 2.需與AMR軟硬體整合控制	3 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
4	數位式光學感測器	1. 反射式光纖 2. 光纖放大器 3. DC24V，常開、常閉接點	6 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：

自主移動機器人(高級)認證設備表				
序號	項目	規格	數量	評鑑情況(評鑑人員填寫)
1	中級四項目			<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
2	高架塔	1. 可安裝於AMR上 2. 高度55cm(含以上) 3. 附多孔安裝孔位 4. 可連接其他延伸板金	3 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
3	電氣夾爪	1. 夾爪行程：4mm（含以上） 2. 含光電感測器，偵測工件 3. 安裝於高架塔 4. 與AMR軟硬體整合控制	3 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：
4	指示燈	1. 紅黃綠三色以上燈塔 2. 可安裝於高架塔 3. 與AMR軟硬體整合控制	3 (含以上)	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格；改進：

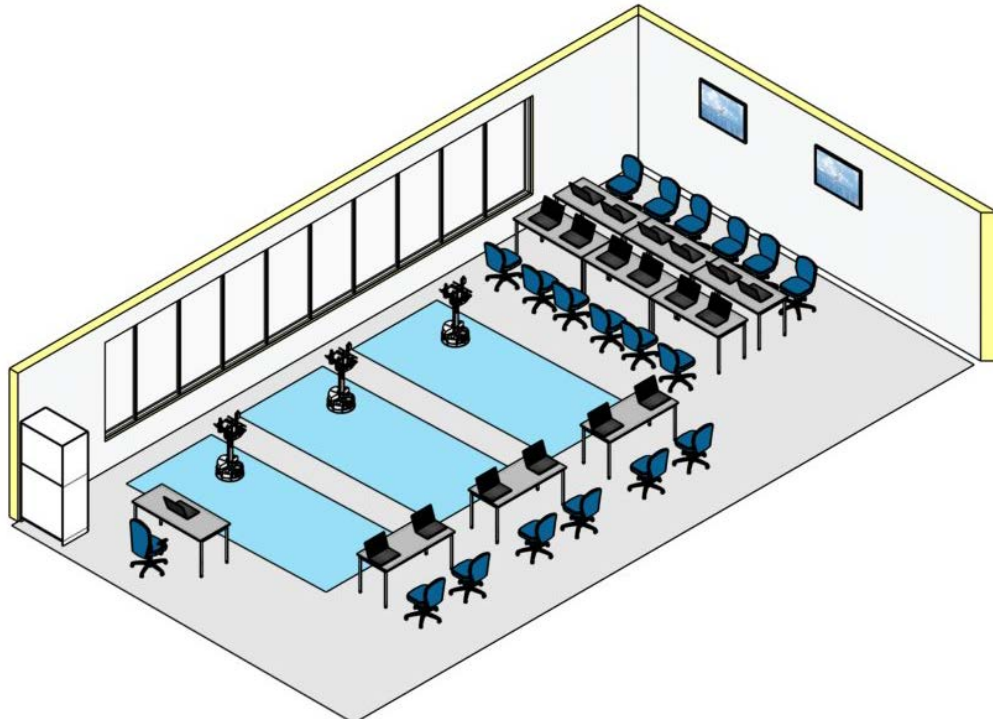
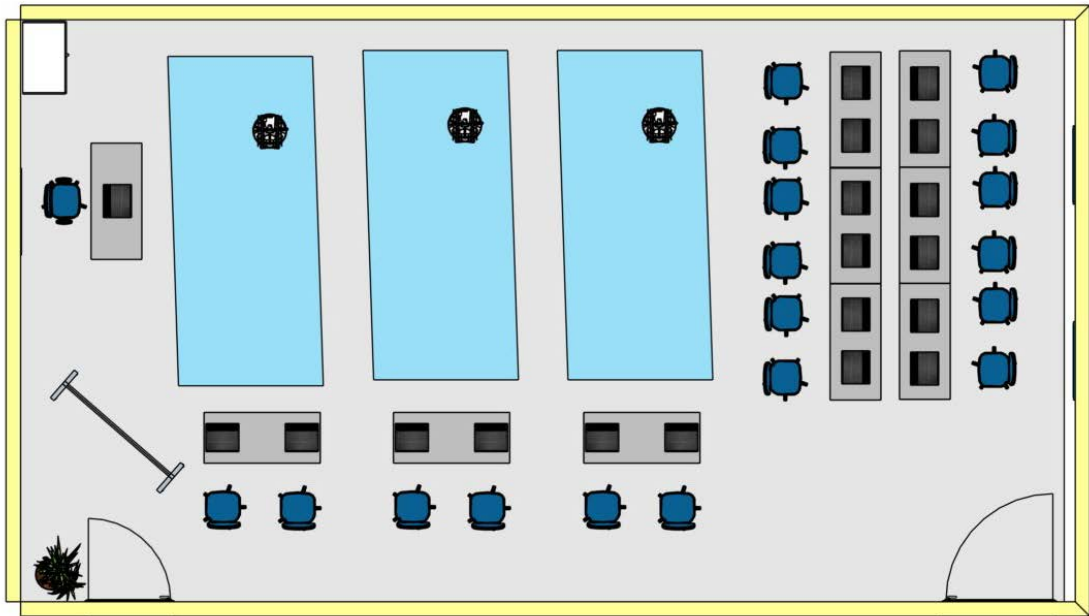
三、工具清單

項次	名稱	規格	備註
1	內六角板手	2、2.5、3、4mm	
2	剝線鉗		
3	活動板手	150型	
4	一字起子	107型	
5	一字起子	感測器隨附工具	調整光電開關
6	尖嘴鉗		
7	斜口鉗		
8	Y型端子壓接鉗	壓著能力: 1.25、2、3.5mm ²	KUSAN 裸壓著端子鉗 KHC-3 
9	歐式端子	0.34mm、0.5 mm	ET0.34-8TE
10	美工刀		
11	鋼尺	30CM	
12	捲尺	5M	
13	網路線剝線鉗		
14	延長線	捲式	

四、耗材

1	白色PP板	75x120CM, 厚0.5mm	20張以上
2	電工膠帶	黑色48mm*20m	4719851529733
3	白色易撕膠帶	炎洲PVC	4719851528033
4	雙面膠帶	50mm	
5	車用保險絲	中型插片式5A	每組至少4只
6	電池	12V 5A(含以上)	湯淺NPH5-12 每組至少2只

五、場地配置建議



單位名稱：_____ 場地位置(教室編號)：_____

符合級別：_____

評鑑委員1簽名：_____ 評鑑委員2簽名：_____

評鑑委員3簽名：_____ 評鑑日期：_____