

表演設施舞台機械自動控制人員職能基準

| 版本 | 職能基準代碼 | 職能基準名稱 | 狀態 | 更新說明 | 發展更新日期 |
|----|---------------|------------------|------|---------------------|------------|
| V4 | APA3439-006v4 | 表演設施舞台機械自動控制人員 | 最新版本 | 略 | 2023/12/06 |
| V3 | APA3439-006v3 | 展演設施產業舞台機械自動控制人員 | 歷史版本 | 已被《APA3439-006v4》取代 | 2021/04/06 |
| V2 | APA3439-006v2 | 展演設施產業舞台機械自動控制人員 | 歷史版本 | 已被《APA3439-006v3》取代 | 2017/12/31 |
| V1 | APA3439-006v1 | 展演設施產業舞台機械自動控制人員 | 歷史版本 | 已被《APA3439-006v2》取代 | 2014/12/05 |

| | | | | | |
|------------------|-----|--|----------------|-------|-------|
| 職能基準代碼 | | APA3439-006v4 | | | |
| 職能基準名稱 (擇一填寫) | | 職類 | | | |
| | | 職業 | 表演設施舞台機械自動控制人員 | | |
| 所屬 類別 | 職類別 | 藝文與影音傳播 / 表演藝術 | | 職類別代碼 | APA |
| | 職業別 | 其他藝術及文化有關助理專業人員 | | 職業別代碼 | 3439 |
| | 行業別 | 藝術、娛樂及休閒服務業 / 創作及藝術表演業 | | 行業別代碼 | R9030 |
| 工作描述 | | 於表演藝術展演設施中，能夠不斷充實舞台機械自動控制技術，有效運用、維護及更新舞台機械自動設施與設備，並配合規劃暨執行舞台機械自動控制技術，同時確保展演安全及展演設施與設備之正常功能，以達到服務展演之目的。 | | | |
| 基準級別 | | 4 | | | |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能 級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|-------------|--------------------|----------------------------------|---|----------|--|---|
| T1 配合規劃設計系統 | T1.1 提供系統使用經驗及改善建議 | O1.1.1 空間設備使用報告 O1.1.2 採購建議報告 | P1.1.1 依場地現況、未來發展及展演需求，評估設備規範，完成規劃建議報告。 | 4 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K04 基礎視聽 K05 電腦文書處理 K06 電腦繪圖 | S01 分析推理 S02 成果導向 S03 品質導向 S04 時間管理 S05 創新導向 S06 策略性思考 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|-----------|-----------------------|---|---|------|---|---|
| | | | | | K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K16 機構設計概念 | S07 資訊科技能力 |
| | T1.2 裝設與測試系統 | O1.2.1 監督系統裝設 O1.2.2 測試報告 O1.2.3 驗收報告 | P1.2.1 依據設備安裝手冊與安全規範，進行設備檢點、測試與驗收，確保設備功能正常運轉。 | 4 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K05 電腦文書處理 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K13 運動控制系統概念 | S01 分析推理 S02 成果導向 S03 品質導向 S04 時間管理 S14 外語能力 |
| T2 執行安全管理 | T2.1 辦理舞台機械自動控制系統安全訓練 | O2.1.1 研習訓練課程 O2.1.2 訓練考核 O2.1.3 技能評鑑 | P2.1.1 定期提升技術人員安全管理技能，開辦研習訓練課程，確保展演技術品質及安全。 | 4 | K03 展演操作實務 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K15 展演製作流程 K17 消防防災知識 K18 急救知識 | S01 分析推理 S03 品質導向 S07 資訊科技能力 S08 組織計畫 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |
| | T2.2 執行 | O2.2.1 安 | P2.2.1 為維護人員安全，定期確認、檢查並改善 | 3 | K03 展演操作實務 | S03 品質導向 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------|--------------------|---|--|------|---|---|
| | 舞台機械自動控制的安全防護設備與標示 | 全防護設備檢查表 O2.2.2 安全技術改善項目 | 安全防護設備及標示，以預防意外之發生。 | | K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K15 展演製作流程 K17 消防防災知識 K18 急救知識 | S08 組織計畫 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |
| | T2.3 擬定及執行緊急狀況應變計畫 | O2.3.1 緊急狀況作業程序表 O2.3.2 人員任務執行分配表 O2.3.3 操作系統安全位置圖/表 O2.3.4 緊急故障安全位置圖/表 O2.3.5 緊急狀況演練 O2.3.6 檢 | P2.3.1 為因應展演各種不可預期之緊急狀況，制定並不斷檢討緊急狀況應變計畫，提供參與展演人員緊急狀況應變之依據。 | 4 | K03 展演操作實務 K11 安全規劃與管理 K15 展演製作流程 K17 消防防災知識 K18 急救知識 | S01 分析推理 S02 成果導向 S08 組織計畫 S09 顧客導向 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------|--|--|---|------|---|---|
| | | 討報告 | | | | |
| | T2.4 確保 舞台機械 自動控制 機具操作 及人員安 全 | O2.4.1 運 動控制系 統安全規 範 O2.4.2 技 術操作手 冊 O2.4.3 技 術圖說 O2.4.4 安 全設備檢 查表 O2.4.5 安 全維護人 員表 O2.4.6 專 業器材定 期檢點表 O2.4.7 安 全技術改 善項目 | P2.4.1 為確保舞台機械自動控制機具正常運作， 提供操作人員各式手冊圖說及制定安全維 護人員表，建立舞台機械自動控制機具安 全操作機制。 | 4 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K08 機械常識 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K15 展演製作流程 K17 消防防災知識 K18 急救知識 | S01 分析推理 S03 品質導向 S04 時間管理 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|-----------|----------------------|---|--|------|---|--|
| T3 充實系統知能 | T3.1 獲取專業證照 | O3.1.1 各式專業證照 | P3.1.1 平日主動學習相關技能，參加各項專業認證訓練，獲取證照。 | 2 | K05 電腦文書處理 K08 機械常識 | S02 成果導向 S10 有效聯結 S12 外部意識 |
| | T3.2 觀摩及交流舞台機械自動控制技術 | O3.2.1 技術觀摩交流報告 | P3.2.1 為擴大技術人員視野，不定期觀摩國內外相關展演設施產業及展覽，提升展演技術水準。 | 3 | K08 機械常識 K10 專業設備知識 | S05 創新導向 S07 資訊科技能力 S08 組織計畫 S09 顧客導向 S10 有效聯結 S12 外部意識 |
| | T3.3 訓練舞台機械自動控制操作實務 | O3.3.1 教育訓練計畫 O3.3.2 實務演練 O3.3.3 演練評鑑 | P3.3.1 定期加強舞台機械自動控制工作人員技術熟練度，舉辦舞台機械自動控制設施設備操作演練，確保展演技術品質及安全。 | 4 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K15 展演製作流程 K19 專業電腦應用軟體 | S01 分析推理 S03 品質導向 S04 時間管理 S06 策略性思考 S07 資訊科技能力 S08 組織計畫 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |
| T4 執行展演任務 | T4.1 瞭解並評估展演團隊藝術及技術 | O4.1.1 獲取工作時間表、相關設備各 | P4.1.1 必要時，為確保運作之可能，事先與展演團隊進行舞台機械自動系統控制之討論，以確認展演計畫確實可行。 P4.1.2 在展演團隊確定演出時間後，參與展演團 | 4 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K05 電腦文書處理 | S01 分析推理 S02 成果導向 S05 創新導向 S06 策略性思考 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------|-------------------------|--|--|------|---|---|
| | 需求與風險 | 項圖面資料 (例如：舞台平面剖面圖、懸吊配置表、音響配置圖、燈光平面圖等)，瞭解各式需求。 O4.1.2 獲取各式演出技術需求圖表，完成風險評估。 | 隊進行技術需求會議，以瞭解展演團隊之藝術與技術需求。 P4.1.3 在團體進場裝置作業前，完成評估及對團體告知建議方案或評估結果，以求展演裝置作業順利及安全。 | | K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K15 展演製作流程 K20 藝術概論 K21 圖學 | S07 資訊科技能力 S08 組織計畫 S09 顧客導向 S13 技術語文能力 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |
| | T4.2 規劃及協調相關展演及技術人員之配合作 | O4.2.1 舞台機械自動控制系統相關技術人員排 | P4.2.1 在開完技術協調會議後，針對展演團體需求，協調人員排班、任務及器材配置，以達到安全完成展演之需求。 P4.2.2 在展演團體進場裝置時，協調現場執行人員與展演單位的執行配合，確保展演計畫 | 4 | K03 展演操作實務 K05 電腦文書處理 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K09 專案管理 | S01 分析推理 S02 成果導向 S04 時間管理 S05 創新導向 S06 策略性思考 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------|-----------------|---|---|------|---|---|
| | 業 | 班表、器材需求表。 O4.2.2 展演技術協調會議 O4.2.3 協調會議紀錄 O4.2.4 技術支援方案/計畫 | 有效執行。 P4.2.3 針對需求，檢查相關設備與設施是否運作正常並滿足需求。 | | K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K15 展演製作流程 | S07 資訊科技能力 S08 組織計畫 S09 顧客導向 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |
| | T4.3 協助團隊裝設展演設備 | O4.3.1 舞台機械自動控制系統就緒 O4.3.2 控制系統編程與運轉測試 O4.3.3 技術排練與彩排 | P4.3.1 裝置期間配合展演單位進行舞台機械自動控制的組裝與架設，完成程式編排及運轉測試，並配合技術排練與彩排，以能夠在時限內完成展演配置與藝術畫面的構成。 | 4 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K21 圖學 | S01 分析推理 S03 品質導向 S09 顧客導向 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------|-----------------------|---|---|------|---|---|
| | | O4.3.4 工作日誌 | | | | |
| | T4.4 配合展演內容需求，完成技術執行 | O4.4.1 舞台機械自動控制程序檔 O4.4.2 舞台機械自動控制程序紀錄表 O4.4.3 舞台機械自動控制系統紀錄表 O4.4.4 工作日誌 | P4.4.1 在展演期間內，配合展演單位，進行各項舞台機械自動控制技術畫面之測試與排練，以達成正式展演之技術要求。 | 3 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 | S02 成果導向 S03 品質導向 S09 顧客導向 S11 問題分析與解決 |
| | T4.5 協助展演後團隊設備拆除及場地復歸 | O4.5.1 工作日誌 O4.5.2 器材使用紀錄表 | P4.5.1 在拆台期間，協助展演單位，進行舞台機械自動控制系統裝置復歸，以復原場地基本之配置。 P4.5.2 確認相關設備與設施使用後是否仍運作正常。 | 3 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 | S02 成果導向 S04 時間管理 S08 組織計畫 S09 顧客導向 S11 問題分析與解決 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|-----------|----------------|---|--|------|---|---|
| | T4.6 提出展演後結案報告 | O4.6.1 結案報告 | P4.6.1 在展演結束後，彙整所有舞台機械自動控制相關資料，以進行結案及檢討評估報告。 | 3 | K03 展演操作實務 K05 電腦文書處理 K09 專案管理 | S01 分析推理 S07 資訊科技能力 |
| T5 保養維修系統 | T5.1 規畫維護計畫 | O5.1.1 自主檢查表單 O5.1.2 維修預算表 O5.1.3 維修時程表 O5.1.4 設備操作維修手冊 O5.1.5 採購計畫 | P5.1.1 根據現有設備，建立設備維修與預算計畫，以維持設備正常運作與安全性。 | 3 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K05 電腦文書處理 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K23 勞工安全衛生 K24 初步醫療相關知識 | S02 成果導向 S03 品質導向 S04 時間管理 S11 問題分析與解決 S08 組織計畫 |
| | T5.2 執行自主檢查 | O5.2.1 檢點表 O5.2.2 定期保養 O5.2.3 重點保養 O5.2.4 保養維修履 | P5.2.1 依照時程計畫，執行保養工作與建立維修報告，確保設施設備功能正常運作，並降低設施設備發生異常狀況的風險。 | 2 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K05 電腦文書處理 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K12 舞台機械自動控制系統概念 | S03 品質導向 S04 時間管理 S11 問題分析與解決 |

| 主要職責 | 工作任務 | 工作產出 | 行為指標 | 職能級別 | 職能內涵 (K=knowledge 知識) | 職能內涵 (S=skills 技能) |
|------|-------------|--|--|------|---|--|
| | | 歷 O5.2.5 主動巡檢 | | | K23 勞工安全衛生 K24 初步醫療相關知識 | |
| | T5.3 排除系統問題 | O5.3.1 異常檢查報告 O5.3.2 排除系統異常 O5.3.3 異常狀況檢討與風險評估報告 | P5.3.1 當異常狀況發生時，能立即有效控制、掌握發生原因，並判斷適當排除方式，以解決系統問題並降低危害。 P5.3.2 針對異常狀況之處理過程，與狀況原因分析，提出檢討報告。 | 4 | K01 基礎力學 K02 基礎電學 K03 展演操作實務 K05 電腦文書處理 K07 懸吊系統 K08 機械常識 K10 專業設備知識 K11 安全規劃與管理 K12 舞台機械自動控制系統概念 K23 勞工安全衛生 K24 初步醫療相關知識 | S01 分析推理 S03 品質導向 S06 策略性思考 S07 資訊科技能力 S10 有效聯結 S11 問題分析與解決 |

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 親和關係。
- A02 正直誠實。
- A03 自我管理。
- A04 謹慎細心。
- A05 團隊意識。
- A06 彈性。
- A07 好奇開放。

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A08 追求卓越。
- A09 主動積極。
- A10 自我提升。
- A11 自信心。
- A12 壓力容忍。
- A13 應對不明狀況。
- A14 冒險挑戰。

說明與補充事項

- **建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：**
 - 高中職以上畢業或同等學力，具備劇場技術或展覽技術相關實務經驗 4 年以上；或大專以上畢業或同等學力，具劇場技術或展覽技術相關實務經驗 3 年以上。
- **基準更新紀錄**
 - 因應 2017/05/25 公告職能基準品質認證作業規範修訂版，將原「入門水準」內容移至「說明與補充事項」/【建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件】。