

流行音樂燈光專業人員職能基準

職能基準代碼		APA3439-001			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	流行音樂燈光專業人員		
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 支援服務業 / 租賃業	行業別代碼	R9010 N7719	
工作描述		<p>工作定義：在流行音樂表演活動中，運用燈光器具及相關設備，呈現舞台（畫面）應有的光影氛圍變化（如明暗、色彩、角度、質感等效果）。</p> <p>工作描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>流行音樂表演活動燈光效果及屬性之設計與控制。</li> <li>流行音樂表演活動燈光系統之架設、安裝、操作與拆除。</li> <li>流行音樂表演活動燈光器具及相關設備之檢測與維護。</li> </ol>			
基準級別		4			

工作職責	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 設計 控制演出 規劃	T1.1 需求分析	O1.1.1 燈光系統規劃建議	<p>P1.1.1 參加演出製作會議，能瞭解舞台設計、結構、與節目視訊影像等內容與需求。</p> <p>P1.1.2 能瞭解導演與演出者所需之舞台效果需求，並提出燈光系統規劃建議。</p>	5	K01 光學知識 K02 色彩學知識 K03 基礎音樂常識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識	S01 溝通能力 S02 協調能力 S03 規劃能力 S04 需求分析能力 S05 結構分析能力 S06 燈光系統規劃能力
	T1.2 燈光設計	"O1.2.1 燈光設計圖	P1.2.1 能依演出曲目與流程安排，瞭解音樂特性；同時根據舞台設計圖與製作會	5	K06 基礎電學知識 K07 基礎力學知識	S07 電力系統規劃能力 S08 電腦繪圖能力

工作職責	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)
		(例如平面圖、燈點陣圖、燈光系統圖、效果圖、布光圖、氣氛圖。)"	議結論，規劃合適燈具，並計算載重係數，使用電腦繪圖軟體繪製燈光設計圖。		K08 電腦繪圖軟體應用知識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K09 燈光設備線材配置知識 K10 建築常識 K11 場館資訊 K12 舞台結構知識 K13 懸吊知識	
T2 設計控制演出準備	T2.1 參與排練	O2.1.1 燈光變化點表	P2.1.1 能夠參與排練，根據演出曲目與流程安排，完成燈光變化點表 (cue list)。並使用燈光模擬軟體，呈現預期燈光效果。	5	K01 光學知識 K02 色彩學知識 K03 基礎音樂常識 K14 演出需求資訊 K15 燈光變化點知識	S01 溝通能力 S02 協調能力 S04 需求分析能力 S09 燈光系統測試能力 S10 燈光變化點設定 / 調整能力
	T2.2 現場檢查	O2.2.1 系統設備確認	P2.2.1 能檢測演出現場燈光系統及效果，與燈光設計圖、燈光迴路配置圖是否相符，並提出調整需求。	4	K01 光學知識 K02 色彩學知識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K09 燈光設備線材配置知識 K14 演出需求資訊	
	T2.3 現場彩排	O2.3.1 燈光變化點表	P2.3.1 參與現場的技術彩排，根據彩排結果，能提出燈光系統調整 (如掛燈位置)	5	K01 光學知識 K02 色彩學知識	

工作職責	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，或修正燈光變化點表（調整燈光變化操作規劃/編程）。 P2.3.2 參與現場正式彩排（總彩），根據總彩檢討會之結論，能提出燈光系統調整需求，與修正燈光變化點表內容與效果。		K03 基礎音樂常識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K14 演出需求資訊 K15 燈光變化點知識	
T3 設計 控制演出 執行	T3.1 燈光控制	O3.1.1 工作日誌	P3.1.1 能在演出過程中，依照燈光變化點表設定，操作燈光控制設備，完成各項燈光控制工作。 P3.1.2 能迅速協調工作人員排除現場突發狀況。	5	K01 光學知識 K02 色彩學知識 K03 基礎音樂常識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K16 燈光控制系統知識 K14 演出需求資訊 K15 燈光變化點知識	S01 溝通能力 S02 協調能力 S04 需求分析能力 S11 燈光變化點執行能力 S12 燈光控制設備操作能力
T4 燈光 系統演出 規劃	T4.1 需求分析	O4.1.1. 節目內容需求表	P4.1.1 參加演出製作會議，能瞭解舞台導演與表演者的燈光效果需求。 P4.1.2 參加硬體協調會，能瞭解舞台設計與場地設施特性。 P4.1.3 能與燈光設計人員溝通，確保燈光設計硬體規劃具有可執行性。	5	K06 基礎電學知識 K07 基礎力學知識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K17 燈光設備與線材配置知識 K11 場館資訊 K12 舞台結構知識 K13 懸吊知識	S01 溝通能力 S02 協調能力 S03 規劃能力 S04 需求分析能力 S05 結構分析能力 S06 燈光系統規劃能力 S07 電力系統規劃能力 S08 電腦繪圖能力

工作職責	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)
	T4.2 系統配置	O4.2.1 燈光配置圖  (例如燈光設備配置圖、燈光線路圖、燈光電力配置圖。)"	P4.2.1 能與燈光設計人員進行良好溝通。 P4.2.2 能依照結構技師簽證結果，調整燈光設計圖。 P4.2.3 能根據燈光設計圖，計算電力負載，載重分配等相關數據以繪製燈光配置圖。	4	K06 基礎電學知識 K07 基礎力學知識 K08 電腦繪圖軟體應用知識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K17 燈光設備與線材配置知識 K10 建築常識 K11 場館資訊 K12 舞台結構知識 K13 懸吊知識	
T5 燈光系統演出準備	T5.1 器材準備	O5.1.1 燈光器材清單	P5.1.1 能根據燈光設計圖與燈光迴路配置圖，完成燈光設備器材清單，準備相關設備與線材。 P5.1.2 能確保所準備燈光器材種類、數量正確與性能良好。	3	K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K18 設備問題排除知識	S13 燈光圖面表格閱讀能力 S14 燈光設備線材辨識能力 S15 燈光設備吊掛能力 S16 燈光設備安裝能力 S17 燈光設備連接能力
	T5.2 進場協調	O5.2.1 技術會議紀錄	P5.2.1 能參加製作技術 (製播) 會議，瞭解如何與其他單位 (如場佈、音響、視訊、攝影、舞台、結構、特效等) 進行互動與配合。 P5.2.2 能確認燈光設備進 (退) 場順序、時間與場地規定。	4	K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K10 建築常識 K11 場館資訊 K12 舞台結構知識	S09 燈光系統測試能力 S18 燈光系統調整能力 S08 電腦繪圖能力 S01 溝通能力 S02 協調能力 S03 規劃能力

工作職責	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)
	T5.3 燈具架設	O5.3.1 燈光迴路表	<p>P5.3.1 能閱讀燈光設計圖與燈光配置圖，根據圖面安裝燈具，並進行燈光系統連結。</p> <p>P5.3.2 能按要求把各類燈具進行正確組合。</p> <p>P5.3.3 能安全、正確的進行各種燈具架設、吊掛工作。</p> <p>P5.3.4 能正確連接各項燈具、電源、調光器 (dimmer) 與控制器 (control board)，建置燈光迴路(patch)，並完成燈光迴路表 (channel list)。</p> <p>P5.3.5 能掌握演出現場低壓配電系統，完成接地隔離並順利供電。</p> <p>P5.3.6 能正確測試燈光系統是否有效運作，並進行適當調整。</p>	4	K06 基礎電學知識 K07 基礎力學知識 K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K18 設備問題排除知識 K09 燈光設備線材配置知識 K10 建築常識 K11 場館資訊 K12 舞台結構知識 K19 勞工安全知識 K13 懸吊知識 K20 高空作業知識	
T6 燈光系統演出執行	T6.1 系統執行	O6.1.1 工作日誌	<p>P6.1.1 能在演出過程中，依照演出流程曲目，操縱燈光器具及相關設備以滿足演出燈光需求。</p> <p>P6.1.2 能在演出過程中，排除突發狀況，確保燈光系統之正常運作。</p>	4	K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K18 設備問題排除知識	S19 燈光設備操作能力 S20 問題處理能力 S21 危機處理能力
T7 燈光系統演出撤場	T7.1 燈具拆卸	O7.1.1 器材清單	<p>P7.1.1 能安全、正確的拆除燈光設備、線材，並分類裝箱。</p> <p>P7.1.2 能快速檢測各項燈光器具及相關</p>	3	K21 傳統燈光設備知識 K22 電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識	S22 燈光設備辨識能力 S23 燈光設備收納能力 S24 燈光設備檢測能力

工作職責	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)
			設備、線材故障情形，並予以標示、分類。		K18 設備問題排除知識	
T8 燈光系統日常維護	T8.1 清潔保養	O8.1.1 保養紀錄表	P8.1.1 能正確清潔保養各項燈光器具及相關設備 (含燈具、調光器、控制器與線材)。	3	K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識	S23 燈光設備收納能力 S25 燈光設備清潔能力 S24 燈光設備檢測能力
	T8.2 設備維修	O8.2.1 維護紀錄表	P8.2.1 能正確測試燈具設備功能。 P8.2.2 能正確判斷與排除各項燈光器具及相關設備 (含燈具、調光器、控制器等) 之常見故障 (排除故障方式如更換燈泡或機板模組)。 P8.2.3 能正確銲接各類線材接頭。	3	K04 傳統/電腦燈光設備知識 K05 燈光線材知識 K18 設備問題排除知識 K24 基礎維修知識	S26 燈光設備維修能力

#### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

- A01 親和關係
- A02 主動積極
- A04 自我管理
- A05 自我提升
- A07 壓力容忍
- A08 謹慎細心
- A10 團隊意識
- A11 彈性
- A12 應對不明狀況
- A13 好奇開放
- A14 對流行音樂的喜好與熱忱

### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

A15 顧客導向

A16 共同創作

### 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：
  1. 國中畢業 (同等學力) 或以上 (電子、電機、音樂、影視戲劇或其他相關科系)。
  2. 具備兩年以上燈光相關領域實務經驗者。
  3. 具備全民英檢初級 (或其他檢定) 或以上閱讀能力 (可閱讀燈光設備英文使用說明與標示)。
- 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】。