

水電工程助理職能基準

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
V3	CCM7412-002v3	水電工程助理	最新版本	略	2023/12/15
V2	CCM7412-002v2	水電工程助理	歷史版本	已被《CCM7412-002v3》取代	2021/12/18
V1	CCM7412-002v1	水電工程助理	歷史版本	已被《CCM7412-002v2》取代	2018/12/21

職能基準代碼		CCM7412-002v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	水電工程助理		
所屬 類別	職類別	建築與營造 / 營造及維護		職類別代碼	CCM
	職業別	電力機械裝修人員		職業別代碼	7412
	行業別	營建工程業 / 專門營造業		行業別代碼	F4331
工作描述		依照水電工程人員指導協助建築物水電工程之施工與水電管路、設備維護保養及簡易故障檢修等工作。			
基準級別		3			

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 準備工作	T1.1 水電工程前置作業	O1.1.1 材料 / 機具檢核表	P1.1.1 研讀水電施工圖說與水電基本施工範圍內容。 P1.1.2 依施工需要準備材料及機具、工具。 P1.1.3 遵守職業安全衛生相關規範，並備齊安全防护器材。	3	K01 水電識圖 K02 放樣作業要領 K03 水電材料概論 K04 職業安全衛生相關規範 K05 用戶用電設備裝置規則 K06 電工常識 K07 電工機械概論	S01 基本工具及儀表使用 S02 電動機設備裝置

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)
					K08 建築技術規則建築設備編	
T2 協助水電工程施工	T2.1 協助接地工程	O2.1.1 接地電阻量測紀錄表	P2.1.1 協助進行設備接地作業。 P2.1.2 依工程人員指導，完成接地及施作、埋設，測量接地電阻並填寫相關記錄。	3	K03 水電材料概論 K06 電工常識 K07 電工機械概論 K09 基本電學 K10 電工實務	S01 基本工具及儀表使用 S03 接地施作及量測
	T2.2 裝置導線管槽與配線		P2.2.1 識別導線完成管槽內穿線。 P2.2.2 進行導線管槽施作。	3	K07 電工機械概論 K09 基本電學 K10 電工實務 K11 配管技術概論 K12 管路壓力試驗	S04 配管技能操作 S05 導線管槽加工 S06 管路壓力試驗
	T2.3 協助裝置配(分)電箱		P2.3.1 依圖說選用適當導線及開關。 P2.3.2 裝置配(分)電箱及管路銜接。 P2.3.3 施作低壓電纜及配(分)電箱接地。	3	K07 電工機械概論 K09 基本電學 K10 電工實務	S01 基本工具及儀表使用
	T2.4 裝置燈具、開關及插座		P2.4.1 依施工圖說完成燈具、開關及插座裝置安裝。	3	K07 電工機械概論 K09 基本電學 K10 電工實務 K13 水電材料	S01 基本工具及儀表使用 S07 照明設備裝置施作
	T2.5 協助裝置電動機		P2.5.1 完成低壓電動機控制盤配線。 P2.5.2 完成各種電動機安裝及接地。	3	K07 電工機械概論 K10 電工實務	S01 基本工具及儀表使用 S08 電纜施作 S10 低壓配電盤器具裝置 S11 低壓控制配線

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)
	T2.6 協助裝置弱電與智慧資通訊工程		P2.6.1 完成弱電與智慧資通訊工程設備裝置。	3	K07 電工機械概論 K09 基本電學 K10 電工實務 K13 水電材料	S09 弱電及智慧資通訊設備裝置配線
	T2.7 給排水管材加工、裝配及防護		P2.7.1 運用適當機具及方法施行給排水管加工 ^{【註1】} 。 P2.7.2 檢查與清理管、管件、閥件及配件。 P2.7.3 依圖示配置管與管件、閥件及設備連結，並加以固定。 P2.7.4 實施管體除銹、塗裝與修補損傷。 P2.7.5 管路清洗、消毒與防護 ^{【註2】} 。	3	K14 自來水法 K15 給排水衛生設備概論 K16 簡易泥作概論	S12 給排水管配管加工
	T2.8 協助安裝給排水衛生設備		P2.8.1 依工程人員指示協助安裝各式給排水衛生設備 ^{【註3】} 。 P2.8.2 依衛生設備安裝需求完成泥作作業。	3	K14 自來水法 K15 給排水衛生設備概論 K16 簡易泥作概論	S13 管路保護、除銹與塗裝 S14 給排水衛生設備安裝 S15 簡易泥作操作
T3 協助維修保養水電設備	T3.1 巡檢及保養	O3.1.1 保養紀錄表	P3.1.1 依據維護保養計畫書執行日常巡檢及維護保養工作。 P3.1.2 依維護保養情形，記錄保養紀錄表。	3	K03 水電材料概論 K04 職業安全衛生相關規範 K05 用戶用電設備裝置規則 K06 電工常識 K11 配管技術概論 K15 給排水衛生設備概論 K16 簡易泥作概論	S01 基本工具及儀表使用 S15 簡易泥作操作 S16 保養紀錄表文書處理 S17 水電設備保養 S18 水電設備故障檢修

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)
	T3.2 執行檢修工作	O3.2.1 檢修紀錄表	P3.2.1 依工程人員指示準備工具、儀表及材料，執行簡易故障處理。 P3.2.2 依據工程人員或管理人員指導實施各項水電設施修護、更換及測試。	3	K04 職業安全衛生相關規範 K05 用戶用電設備裝置規則 K11 配管技術概論 K13 水電材料 K15 給排水衛生設備概論 K16 簡易泥作概論	S01 基本工具及儀表使用 S18 水電設備故障檢修

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01 親和力：對他人表現理解、友善、同理心、關心和禮貌，並能與不同背景的人發展及維持良好關係。
- A02 自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A03 持續學習：能夠展現自我提升的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。
- A04 謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。
- A05 團隊意識：積極參與並支持團隊，能彼此鼓勵共同達成團隊目標。
- A06 壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。

說明與補充事項

- 建議擔任此職類 / 職業之學歷 / 經驗 / 或能力條件：
 - 國中以上畢業。
- 其他補充說明：
 - 【註 1】給排水管加工：如彎管、切管、導角、鑽孔、絞牙、擴管、彎曲及接合等。
 - 【註 2】管路防護：如填塞、補強、被護，穿越構造物之管路保護固定等。
 - 【註 3】衛生設備：如洗面盆、水龍頭、小便斗、馬桶及浴缸等。