

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	CCM7412-002v4	水電工程助理	最新版本	略	2024/12/15
V3	CCM7412-002v3	水電工程助理	歷史版本	已被《CCM7412-002v4》取代	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		CCM7412-002v4			
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材料器具檢核表	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器具。 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	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)
					K07電工機械概論 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基本電學概論 K10電工實務概論	S01基本工具及儀表使用 S03接地施作及量測
	T2.2安裝導線管槽與配線		P2.2.1識別導線進行導線管槽施作。 P2.2.2完成管槽內穿線。	3	K07電工機械概論 K09基本電學概論 K10電工實務概論 K11配管技術概論 K12管路壓力試驗相關知識	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基本電學概論 K10電工實務概論	S01基本工具及儀表使用
	T2.4安裝燈具、開關及插座		P2.4.1依施工圖說完成燈具、開關及插座等裝置安裝。	3	K03水電材料概論 K07電工機械概論 K09基本電學概論 K10電工實務概論	S01基本工具及儀表使用 S07照明設備裝置施作
	T2.5給排水管材加工、裝配		P2.5.1運用適當器具及方法，施行給排水管加工。 P2.5.2檢查與清理管材、管件、閥件及配件。	3	K13自來水法 K14給排水衛生設備概論 K15簡易泥作概論	S08給排水管配管加工

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)
	及防護		P2.5.3依圖示配置管材、管件、閥件及設備連結，並加以固定。 P2.5.4實施管體除銹、塗裝與修補損傷。 P2.5.5管路清洗、消毒與防護。			
	T2.6協助安裝給排水衛生設備		P2.6.1依工程人員指示，協助安裝各式給排水管及衛生設備。 P2.6.2依衛生設備安裝需求完成泥作作業。	3	K13自來水法 K14給排水衛生設備概論 K15簡易泥作概論	S09管路保護、除銹與塗裝 S10給排水衛生設備安裝 S11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，撰寫保養紀錄表。	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 K14給排水衛生設備概論 K15簡易泥作概論	S01基本工具及儀表使用 S11簡易泥作操作 S12保養紀錄表文書處理 S13水電設備保養 S14水電設備故障檢修
	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	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 K11配管技術概論 K14給排水衛生設備概論 K15簡易泥作概論	S01基本工具及儀表使用 S14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：
 - 無。
- 其他補充說明：
 - 給排水管加工：如彎管、切管、導角、鑽孔、絞牙、擴管及接合等。
 - 管路防護：如填塞、補強、被護，穿越構造物之管路保護固定等。
 - 衛生設備：如洗面盆、水龍頭、小便斗、馬桶及浴缸等。