

職能單元代碼	SET4R0694v2
職能單元名稱	進行鋼構施作連接的螺栓與鋸接
領域類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、從設計圖決定工場和現場的連結方式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與製造者討論產製工廠能力和偏好。 2. 與製造者一同分配工場或現場的鋸接位置。 3. 依據工場準備連結組件流程進度，分配柱或樑的連結配件。 4. 提出進階資訊給設計工程師，以釐清需求。 <p>二、螺栓連結</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 標準螺栓種類識別的系統知識。 2. 根據設計資訊和商業可用性考量，具體說明用於各連結部件的螺栓類型和尺寸。 3. 根據設計規格和連結組件要求，選擇螺栓和螺紋的長度。 4. 螺栓和螺栓孔要考量鎖緊和張力規格。 5. 準備並檢查現場螺栓列表，送往製造工廠。 <p>三、細節化鋸接的連結</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 關於連結和鋸接類型的相關知識。 2. 確認工場和現場鋸接。 3. 使用標準鋸接符號。 4. 應用鋸接間隙。 5. 製作現場鋸接細節平面的施工圖，提交給設計工程師核准。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、建築和工程設計繪圖</p> <p>三、鋼構施作的鋼構件和連結相關知識</p> <p>四、設計與製圖流程間的差異</p> <p>五、繪製的辦公室程序</p> <p>六、製造流程和程序</p> <p>七、標準螺栓種類識別系統</p> <p>八、螺栓和螺紋長度考量</p> <p>九、標準鋸接符號</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	一、溝通協調能力 二、職業安全衛生風險管控能力 三、判讀設計繪圖、草圖和時間表 四、評估設計鋼結構所需處理的充分資訊 五、評估鋼結構處理任務和排序的範圍 六、鋼構施作連接的螺栓與鋸接技術 七、決定螺栓和螺紋長度規格
評量設計參考	一、評量證據 1. 能確認並解讀結構鋼螺栓和鋸接連接的工程設計規格。 2. 能涉及結構鋼細節之流程的設計資訊。 3. 能正確使用準螺栓類識別系統。 二、評量所需情境與特定資源 1. 於實際工作中或適當的模擬環境內進行評量。 2. 真實或適當模擬的詳細鋼結構工程，包括提供適當的設計資訊、螺栓和鋸接。 3. 配備合適電腦輔助軟體的電腦或手動繪圖設備和素材，包括工作區、材料和設備。 三、評量方法 1. 直接觀察。 2. 專案工作。 3. 口頭提問。 4. 受評者的證據作品集。 5. 第三方提供之工作績效表現報告。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。