

◎主辦單位：台灣銲接協會

◎協辦單位：日本溶接協會

◎教育訓練：2021 年 5 月 11 日~15 日

◎考試日期：2021 年 6 月 19 日

◎訓練課程及考試期程安排：

2021 年銲接工程師(WE)訓練課程

日期	WE 班	
	授課	講師
May11	< WE 班授課 > 08:30-09:00: 開幕典禮 09:00-12:00: 第一章授課 13:00-17:00: 第一章授課	JWES 認可之台灣銲接協會種子教師 • 林三山 • 吳隆佃 • 邱榮政 • 張宗霖
May12	08:30-12:00: 第一章練習試題 13:00-17:00: 第二章授課	
May13	09:00-12:00: 第二章授課 13:00-14:00: 第二章練習試題 14:00-17:30: 第三章授課	
May14	09:00-12:30: 第三章授課 13:30-15:00: 第三章練習試題 15:00-17:00: 第四章授課	
May15	09:00-12:00: 第四章授課	
	13:00-17:00: 第四章練習試題	

考試期程安排

日期	WE 班	監考
June 19	09:00 – 11:30: WE 筆試 (中/英文試題、中文或英文作答)	台灣銲接協會人員

◎課程內容：

●銲接工程師 (WE)

課程主題與授課時數安排	課程內容
第一章 銲接製程與設備 (授課 7 小時、練習試題 3.5 小時)	1. 銲接製程及其分類 2. 電弧銲接綱要 3. 電弧銲接設備 4. 電弧銲接製程原理與特性 5. 其他銲接製程原理與特性 6. 電弧銲接自動化與效率改善 7. 堆銲與表面改質 8. 切割製程
第二章 金屬材料及其銲接過程的變化(授課 7 小時、練習試題 1 小時)	1. 鋼的分類與性質 2. 碳鋼及低合金鋼的銲接性 3. 碳鋼及低合金鋼使用之銲材 4. 不銹鋼的銲接 5. 鎳合金的銲接 6. 鋁及鋁合金的銲接 7. 鈦及鈦合金的銲接 8. 銅及銅合金的銲接 9. 金屬的腐蝕
第三章 銲接結構之設計與強度(授課 7 小時、練習試題 1.5 小時)	1. 材料之強度與變形 2. 靜強度 3. 脆性破壞 4. 疲勞強度 5. 其他時間關聯之失效 6. 銲接變形與銲接殘留應力 7. 銲接接頭設計之原理 8. 銲接接頭之強度計算 9. 銲接結構件失效案例與失效抵抗設計

第四章 銲接結構品質管理與銲接程序控制(授課 5 小時、練習試題 4 小時)	1.銲接品質管理系統 2.銲接管理者在日本與國際之趨勢 3.銲接程序規畫 4.銲接程序管理 5.部分機械化與全機械化電弧銲接 6.銲接變形的預防與改正 7.銲接缺陷的預防 8.銲接的修補 9.安全與衛生 10.非破壞檢測技術與銲道檢驗
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 註：1.全程參加訓練課程，由台灣銲接協會發給結訓證書(台灣銲接協會銲接檢驗師續證認可之課程)。
2.採用 JWES 提供之英文課程講義、台灣銲接協會提供之中文翻譯輔助教材；由 JWES 認可之台灣銲接協會種子教師授課；考試由台灣銲接協會執行。
3.通過考試者，獲日本溶接協會及台灣銲接協會代表人共同簽署之「銲接工程師(WE)」證書。

◎報名資格：

●銲接工程師 (WE)

學歷	銲接工程/生產相關經歷(年)	學歷	銲接工程/生產相關經歷(年)
大學/學院碩士學歷畢業，或大學/學院學士學歷畢業(科技或工程相關系所)	2	科技或工程專科學院學歷畢業或高級職業中學畢業	7
大學/學院碩士學歷畢業，或大學/學院學士學歷畢業(科技或工程以外相關系所)	4	高級中學畢業(高職以外)	8
二年制專科學歷畢業(科技或工程相關科系)或技術學院學歷畢業	4	副銲接工程師(AWE)證書持有者	3

註：報名資格依 WES 8103:2019 規定。

◎考試內容：

●銲接工程師 (WE)

筆試試題(問答題)共計 20 大題，總分 200 分，合格基準為答對率 70% (140 分)。合格者，由日本溶接協會與台灣銲接協會授與銲接工程師(WE)資格證書。

◎證書有效期：

證書登錄有效期 5 年；首次核發證書有效期兩年、證書到期半年前再以前兩年工作資歷申請展延證書有效期至登錄有效期限(換發證書有效期三年)。證書五年到期失效，須在有效期最後一年提出文件作再認證申請或參加再檢定考試，取得證書後重新登錄。

◎繳費辦法：

- 1.郵局劃撥：帳號【10899668】，戶名【台灣銲接協會】。
- 2.開立支票：以劃線支票，抬頭填寫【台灣銲接協會】，連同報名表影本寄至(811)高雄市楠梓區高楠公路 1001 號，台灣銲接協會收。

◎費用：

- 1.銲接工程師 (WE)：報名費新台幣 65,000 元。
- 2.重考費 18,000 元(不另寄講義)。
- 3.重訓費 12,000 元(含中文講義)。

※會員優惠：台灣銲接協會團體會員員工及個人會員報名參加教育訓練及考試，依收費標準再打 95 折。

※結伴優惠：同一公司兩人以上報名，依收費標準再打 9 折(會員優惠同時適用)。

◎報名辦法：

請填寫「銲接工程師證照班」中、英文版報名表，連同下列資料寄至高雄市楠梓區高楠公路 1001 號。

1.身份證(雙面)及護照影印本 2.學歷證件影印本 3. 工作資歷證明文件 4.人頭照片(2 吋)2 張。

◎上課及考試地點：高雄國際會議中心(高雄市鹽埕區中正四路 274 號)。

◎報名截止日：2021 年 2 月 20 日，2021 年 2 月 26 日前完成繳費，完成繳費即寄發課程講義及練習試題講義。

◎詳情請洽：台灣銲接協會莊小姐 TEL：(07)3513121 轉 3112；07-3555280
email：twsrc@mail.twsrc.org.tw。

※檢附中、英文報名表及 WES 8103:2019 Standard for Certification of Welding Coordinators。

※本課程將向公共工程委員會依專業技師執照換發辦法申請納入職業技師專業教育訓練課程。

※訓練及考試報名後不得取消及退費。但有重大疾病者可退費(費用 8 成)，須檢附相關證明。