



# 2020 年銲接工程師證照班

◎主辦單位：台灣銲接協會

◎協辦單位：日本溶接協會

◎教育訓練：2020 年 5 月 12 日~16 日

◎考照日期：2020 年 6 月 20 日

◎訓練課程及考試期程安排：

## 2020 年銲接工程師(WE)訓練課程安排

日期	WE/SWE 班	
	授課	講師
May12	< WE 班授課 >	
	08:30-09:00: 開幕典禮	<b>JWES 認證之台灣 銲接協會種子教師</b> • 林三山 • 吳隆佃 • 邱榮政 • 張宗霖
	09:00-12:00: 第一章授課	
13:00-17:00: 第一章授課		
May13	08:30-12:00: 第一章習題	
	13:00-17:00: 第二章授課	
May14	09:00-12:00: 第二章授課	
	13:00-14:00: 第二章習題	
	14:00-17:30: 第三章授課	
May15	09:00-12:30: 第三章授課	
	13:30-15:00: 第三章習題	
	15:00-17:00: 第四章授課	
May16	09:00-12:00: 第四章授課	
	13:00-17:00: 第四章習題	

## 考試期程安排

日期	WE 班	監考
June 20	09:00 - 11:30: WE 筆試 (中/英文試題、中文或英文作答)	TWS & JWES 職員

◎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 3.5 小時)	1.銲接製程 2.電弧銲接現象 3.電弧銲接設備 4.電弧銲接設備 操作 5.各種電弧銲接製程 6.其他銲接製程 7.銲接製程的適用性與高效率銲接程序 8.機器人的電弧銲接自動化 9.堆銲與表面改質方法 10.切割製程
第二章 材料及其銲接行為 (授課 7 小時、練習 1 小時)	1.鋼的分類與特性 2.鋼的銲接性 3.鋼的銲材 4.高溫用鋼的銲接 5.不銹鋼的銲接 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.鎳基合金的銲接 10.金屬的腐蝕
第三章 銲接設計與結構 (授課 7 小時、練習 1.5 小時)	1.材料的強度與變形 2.材料的強度與試驗 3.接接頭的強度 4.銲接變形與殘留應力 5.破壞力學 6.

時)	銲接接頭型式與設計 7.銲接接頭與結構件之設計原理 8.銲接結構件的疲勞設計 9.銲接結構件失效案例及其分析
第四章 銲接製造與應用工程 (授課 5 小時、練習 4 小時)	1.銲接品質管理系統 2.銲接管理者角色 3.銲接製作規劃 4.銲接程序控制 5.半自動與自動銲接 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.非破壞檢測與銲道檢驗

註：1.全程參加訓練課程，由台灣銲接協會發給訓練證明書。

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 認證之台灣銲接協會種子教師授課；考試由台灣銲接協會&JWES 職員執行。

3.通過考試者，獲日本溶接協會及台灣銲接協會共同頒發之「銲接工程師」證照(WE)。

## ◎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)
碩士、學士(理工科)	2	高工畢業	7
碩士、學士(非理工科)	4	高中畢業	8
專科(理工科)	4	JWES/AWE 證照持有者	3

註：報名資格依 WES 8103:2019 新規定

## ◎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資格包括證書(WE)。

## ◎證照有效期：

證照登錄有效期 5 年；首次核發證照有效期兩年、第三年再以前兩年工作資歷申請展延證照有效期至登錄期限(換發證照有效期三年)。證照五年到期失效，須在有效期最後一年提出文件申請換發或參加再檢定考試，取得證照後重新登錄。

## ◎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】，連同報名表影本或註明班別寄至(811)高雄市楠梓區高楠公路 1001 號，台灣銲接協會收。

## ◎費用：

- 1.WE(銲接工程師)：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：2020 年 2 月 25 日，2019 年 2 月 27 日前完成繳費，完成繳費即寄發課程講義及練習題講義。

◎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](mailto:twsrc@mail.twsrc.org.tw)

※檢附中、英文報名表；WES 8103:2014 Standard for Certification of Welding Coordinators 供參考。

※本課程業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。

※訓練及考照報名後不得取消及退費，除有重大疾病者可退費(費用 8 成)，請附相關證明。