



Łukasiewicz
Instytut
Spawalnictwa

KURS Praktyczne aspekty egzaminowania spawaczy według serii norm PN-EN ISO 9606

Kurs jest przeznaczony dla personelu nadzoru i kontroli spawalniczej (inżynierów, mistrzów, brygadzystów) oraz inspektorów weryfikujących umiejętności i uprawnienia spawalnicze.

Wymagania wstępne dla uczestników szkolenia:

- Wyższa szkoła techniczna (zalecane spawalnictwo lub kierunki pokrewne, mechaniczne) lub
- zawodowa szkoła techniczna, minimum 1 rok praktyki zawodowej związanej ze spawalnictwem lub
- liceum ogólnokształcące, minimum 2 lata praktyki zawodowej związanej ze spawalnictwem

Celem szkolenia jest przekazanie wiedzy z zakresu egzaminowania spawaczy, wymagań wynikających z ustaw i obowiązujących norm oraz praktycznych zagadnień dotyczących określania zakresu uprawnień spawalniczych, przebiegu badań złączy spawanych po egzaminie kwalifikacyjnym, w tym oceny przetomów złączy.

Najbliższe terminy kursu:

- termin 1: od 27.04.2020 r. do 28.04.2020 r.
- termin 2: od 22.09.2020 r. do 23.09.2020 r.

Ilość godzin szkolenia: 20

Zajęcia teoretyczne: 12 godzin

Zajęcia praktyczne: 8 godzin

Egzamin końcowy: 28.04.2020 r. | 23.09.2020 r.

Koszt kursu od osoby – 1800 zł (brutto)

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa
ul. Błogostawionego Czesława 16-18 | 44-100 Gliwice

✉ kursy@is.gliwice.pl

☎ 32 33 58 398

☎ 32 331 61 06

www.is.gliwice.pl

Plan nauczania

Tematy zajęć edukacyjnych	Treści szkolenia w ramach poszczególnych zajęć edukacyjnych	Ilość godzin	
		teoretycznych	praktycznych
Wstęp	1. Ogólne wprowadzenie do spawalnictwa	1	
	2. Wymagania wynikające z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych.		
	3. Egzaminowanie spawaczy w aspekcie wymagań dyrektywy ciśnieniowej		
Dokumentacja wspierająca	1. Instrukcja Technologiczna spawania – analiza przypadków	1	
System egzaminowania w Instytucie Spawalnictwa	1. Atestacja ośrodka	1,5	
	2. Egzamin na egzaminatora spawaczy		
	3. Zasady egzaminowania + dokumentacja poegzaminacyjna		
Wymagania norm	1. PN-EN ISO 9606-1	4	
	2. PN-EN ISO 9606-2		
	3. Różnice w wymaganiach pozostałych norm serii ISO 9606		
Badania	1. Wymagania dotyczące badań nieniszczących stawiane przez serię norm ISO 9606	3	
	2. Wymagania dotyczące badań niszczących zgodnie z serią norm ISO 9606		
	3. Analiza powierzchni przełomów	1,5	1
	4. Ocena wizualna złączy spawanych		2
Ćwiczenia I	1. Określanie zakresu uprawnień w odniesieniu do danych próbek egzaminacyjnych - dokumenty		3
Ćwiczenia II	1. Określanie zakresu uprawnień w odniesieniu do danych próbek egzaminacyjnych – złącza spawane		2