

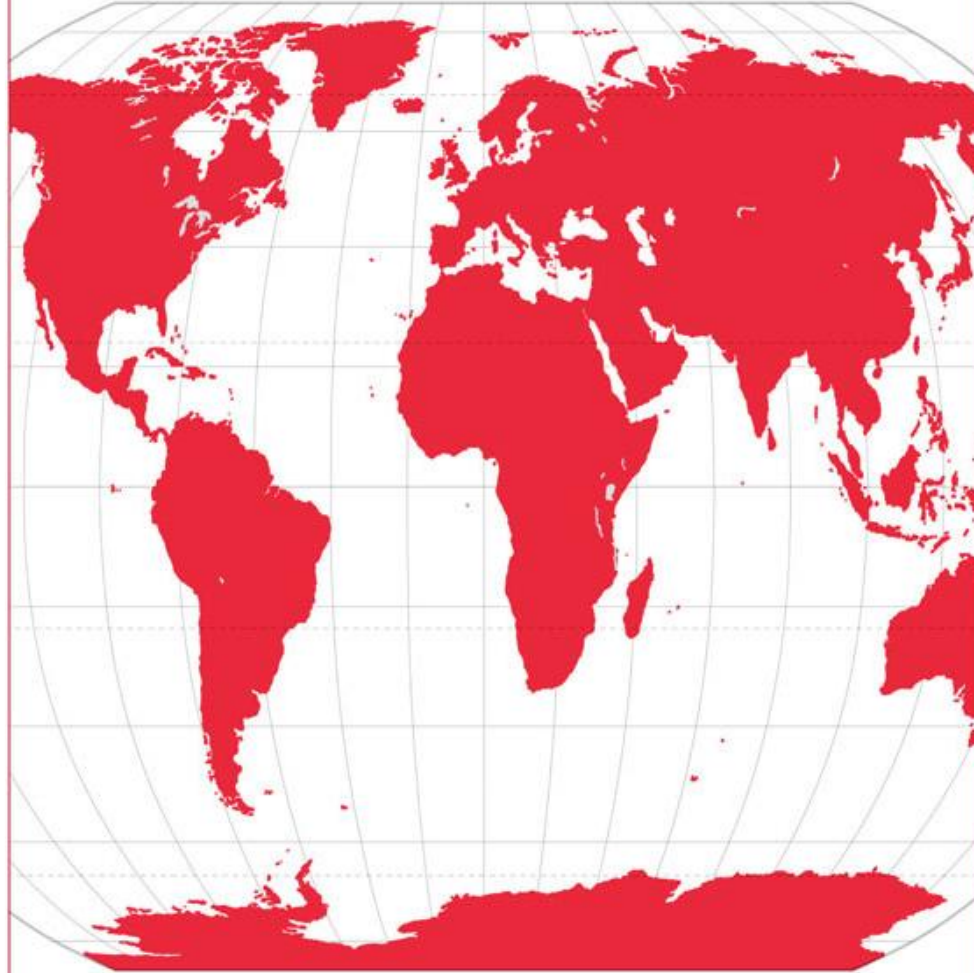
INTERNATIONAL WELDED STRUCTURES DESIGNER (IWSD)

Mezinárodní konstruktér svařovaných konstrukcí
(IWSD)

CWS ANB



Minimum Requirements for the Education, Training, Examination and Qualification



IAB-201r1-10

Cesta k IWSD (International Welding Structure Designer)

1).

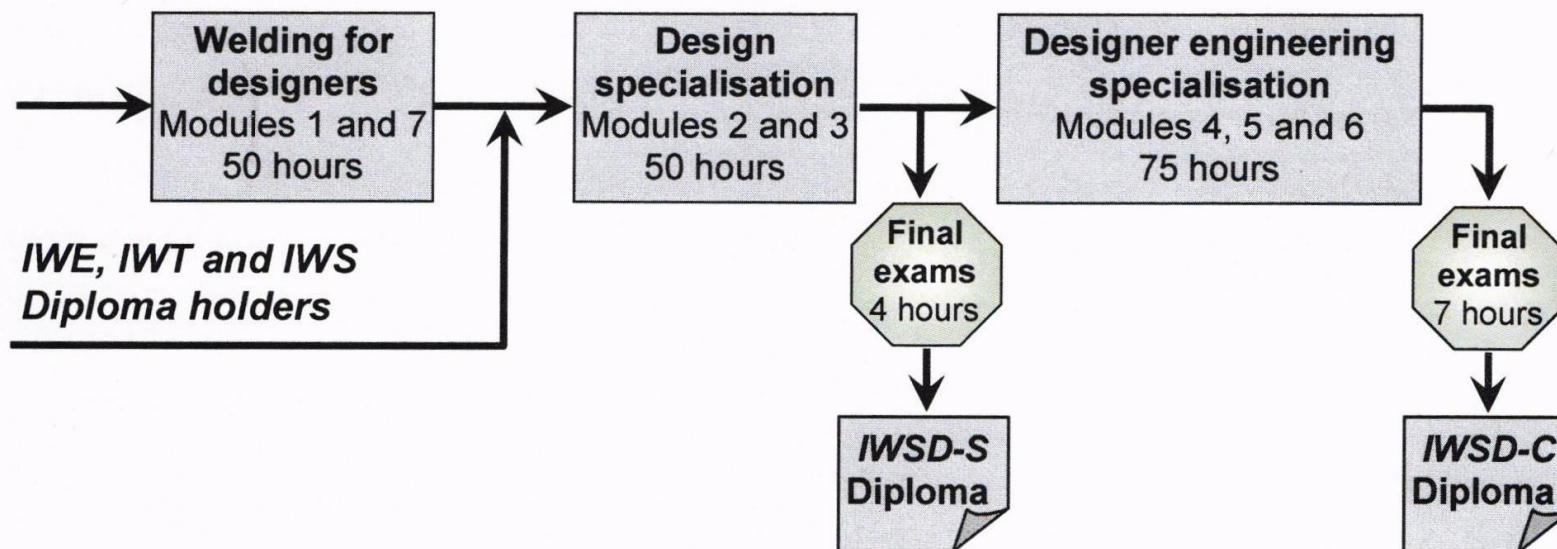


Diagram 1.

	Comprehensiv level	Standard level
Modul 1: Technologie svařování	25	25
Modul 2: Pevnost materiálů	25	25
Modul 3: Konstrukce svařovaných konstrukcí	25	25
Modul 4: Konstrukce svarových spojů	25	
Modul 5: Navrhování svařovaných deskových konstrukcí	25	
Modul 6:Účelové navrhování svařovaných konstrukcí	25	
Modul 7: Výroba, náklady, kvalita a inspekce	25	25
Σ	182	104

Přehled obsahu kurzu: Teoretická a praktická výuka

MODUL 1

Modul 1: SVÁŘECÍ TECHNOLOGIE	25
M1.1 Svařovací terminologie	3
M1.2 Svařovací symboly a konstrukční výkresy	3
M1.3 Přehled svařovacích procesů	9
M1.4 Materiály a metalurgie svarů	10

Přehled obsahu kurzu: Teoretická a praktická výuka

MODUL 2

Pevnost materiálů	25
M2.1 Statická rovnováha 3	3
M2.2 Napětí, deformace a přetvoření 3	3
M2.3 Kritéria poruch konstrukcí a konstrukčních materiálů 4	4
M2.4 Úvod do únavy 6	6
M2.5 Úvod do lomové mechaniky 5	5
M2.6 Vlastnosti materiálů	4

Přehled obsahu kurzu: Teoretická a praktická výuka

MODUL 3

Modul 3: Navrhování svařovaných konstrukcí	25 hod.
M3.1 Základní teorie konstrukčních systémů	4
M3.2 Zatížení konstrukcí	4
M3.3 Úvod do navrhování konstrukcí	8
M3.4 Metody analýzy konstrukcí	5
M3.5 Pokyny pro navrhování, předpisy a normy	4

Přehled obsahu kurzu: Teoretická a praktická výuka

MODUL 4

Modul 4: NAVRHOVÁNÍ SVAROVÝCH SPOJŮ (pouze pro úroveň IWSD-C)	25 hod.
M4.1 Kategorie svarových spojů	4
M4.2 Navrhování svarových spojů s převážně statickým zatížením	8
M4.3 Navrhování svarových spojů s převážně dynamickým/cyklickým zatížením	10
M4.4 Navrhování proti křehkému lomu	3

Přehled obsahu kurzu: Teoretická a praktická výuka

MODUL 5

Modul 5: Navrhování svařovaných deskových konstrukcí (pouze pro úroveň IWSD-C)	25 hod.
M5.1 Desky a skořepiny	8
M5.2 Nosníkové a sloupové konstrukce	8
M5.3 Konstrukční hlediska pro zbytková napětí a deformace při svařování	9

Přehled obsahu kurzu: Teoretická a praktická výuka

MODUL 6

Modul 6: NAVRHOVÁNÍ SVAŘOVANÝCH KONSTRUKCÍ pro specifický účel (pouze pro úroveň IWSD-C) 25	25
M6.1 Úvod do koncepcí účelového navrhování svařovaných konstrukcí 3	3
M6.2 Zdokonalený návrh staticky namáhaných spojů 2	2
M6.3 Zdokonalený návrh dynamicky namáhaných spojů 8	8
M6.4 Metody tepelného zpracování po svařování svařovaných konstrukcí 4	4
M6.5 Konstrukční hlediska pro ruční a automatizované svařovací procesy 2.5	2.5
M6.6 Numerické metody a navrhování na únavu 4	4
M6.7 Laboratorní zkoušky	1.5

Přehled obsahu kurzu: Teoretická a praktická výuka

MODUL 7

Modul 7: VÝROBA, NÁKLADY, KVALITA A KONTROLA	25 hod.
M7.1 Výrobní náklady a snižování nákladů	8
M7.2 Konstrukce šetrná k výrobě	10
M7.3 Zajišťování kvality při výrobě svařováním	4
M7.4 Kontrolní metody a kritéria	3



INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING

Having met the education and training requirements of IIW
Guideline for International Welding Structure Designers and by examination having
satisfied the requirements of the Examination Board of the IIW Authorised
Nominated Body

~~XXXXXXXXXX~~
~~Date of Birth: 05/03/1986~~



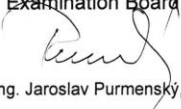
is hereby awarded the diploma of

INTERNATIONAL WELDING STRUCTURE DESIGNER Standard Level

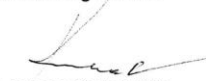
Date: 25/11/2022

Diploma N° CZ/IWSD-S/22011

Chairman of ANB
Examination Board


prof. Ing. Jaroslav Purmenský, DrSc.

Head of Training School


prof. Ing. Jaroslav Koukal, CSc.

IIW Authorised Nominated Body
Czech Welding Society ANB
Czech Republic
Training School: Český svářečský ústav s.r.o.



This document is subject to the rules concerning its use and misuse.
It is property of the issuing organization and may be withdrawn or recalled. See overleaf.
All contents featured in this document especially the Logos and the Acronyms are protected by trademarks, copyrights and other protective laws



ATB



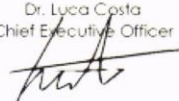
- Schválené výukové středisko - ATB (Approved Training Body)
Český svářečský ústav, s.r.o. – Ostrava
- <http://www.csuostrava.eu>
- Přednáší špičkoví odborníci ze svařování a konstrukce



2025 Membership Certificate
Czech Welding Society ANB (CWS-ANB)



Dr. Luca Costa
Chief Executive Officer



INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING

Join to the Future