

OBIECTIVE

Cursul are ca obiectiv transmiterea cunoștințelor necesare pentru obținerea diplomei de **Proiectant Internațional Structuri Sudate**, pentru personalul ce desfășoară activități conexe domeniului sudării ca de exemplu: realizarea de structuri metalice, poduri, recipiente sub presiune, conducte și rețele de conducte, recipiente de stocare, platforme marine, construcții navale, mașini grele, echipament hidroelectric etc.

Participarea la acest curs **permite și** informarea asupra ultimelor noutăți și a tendințelor din domeniul de activitate.

Obținerea de către aceste persoane a **diplomei de Proiectant Internațional Structuri Sudate** este **necesară** pentru firmele care realizează activități de proiectare **aliniată cerințelor normelor internaționale/europene de calitate**.

Prezentul curs satisface cerințele EUROCOD.

STRUCTURA CURSULUI

Cursul are o durată de 175 ore.

Tematica abordată în cadrul cursului:

Cap.1 Tehnologii de sudare

(Prezentare generală a procedeelelor de sudare, terminologie și simbolizare, etc.)

25 ore

Cap. 2 Rezistența materialelor

(proprietățile materialelor, tensiuni și deformații, noțiuni introductive despre oboseala materialelor, noțiuni introductive despre mecanica ruperii, criteriile de rupere a materialelor structurale, etc.)

25 ore

Cap.3 Proiectarea structurilor sudate

(Teoria de bază a sistemelor structurale, sarcini aplicate structurilor sudate, introducerea în proiectarea structurilor, metode de analiză a structurilor, ghiduri de proiectare, coduri și standarde, etc.)

25 ore

Cap. 4 Proiectarea îmbinărilor sudate (doar nivel IWSD-C)

(tipuri de îmbinări sudate, proiectarea îmbinărilor sudate solicitate static, proiectarea îmbinărilor sudate solicitate dinamic/ciclic, proiectarea îmbinărilor sudate rezistente la rupere fragilă, etc.)

25 ore

Cap. 5 Proiectarea plăcilor sudate (doar nivel IWSD-C)

(Placi, coloane și grinzi, considerente de proiectare privind tensiunile remanente (reziduale) și deformațiile de sudare etc.)

25 ore

Cap. 6 Proiectarea structurilor sudate (doar nivel IWSD-C)

(îmbunătățirea proiectării îmbinărilor sudate solicitate static, îmbunătățirea proiectării îmbinărilor sudate solicitate dinamic, tratamente post sudare a structurilor sudate, metode numerice, teste de laborator).

25 ore

Cap. 7 Fabricație, cost, calitate și control

(Costuri de fabricație și reducerea costurilor, asigurarea calității în procesele de sudare, metode și criterii de inspecție)

25 ore

Cursul are un pronunțat caracter practic și se desfășoară în cadrul centrului de școlarizare al ISIM, beneficiind de laboratoarele și atelierele institutului.

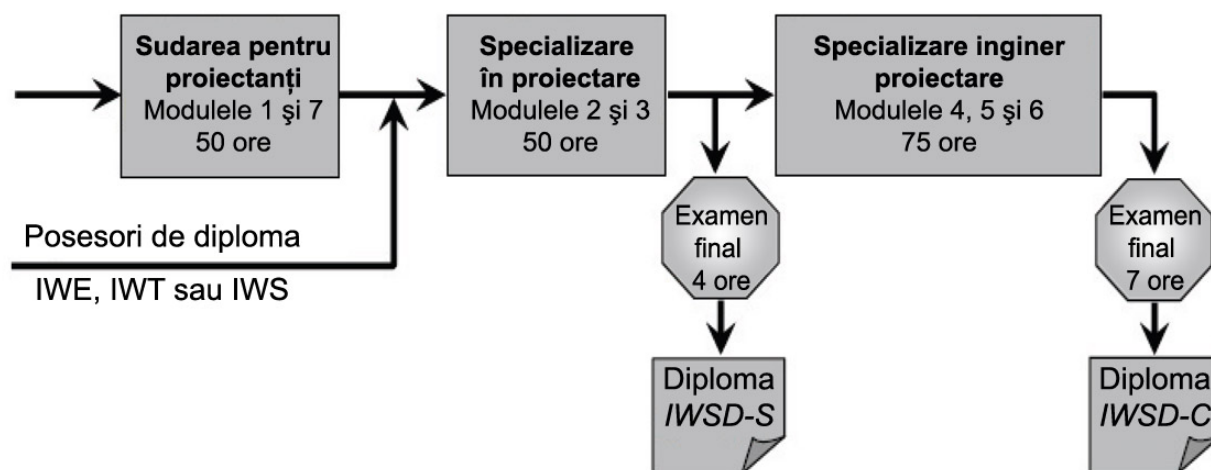
CONDIȚII DE PARTICIPARE

Cursul se adresează în special inginerilor și subinginerilor absolvenți ai facultăților cu profil tehnic (construcții, mecanic, electrotehnic). Participanții care au deja calificarea IWE / EWE sunt exceptați de la participarea la modulele 1 și 7.

PERIOADA DE DESFĂȘURARE

Cursul, ce are un program de 8 ore /zi, se desfășoară în două părți:

<i>partea I</i>	15.03 - 02.04.2021
<i>partea a II-a</i>	10.05 - 28.05.2021



LECTORI

Specialiști din ISIM, specialiști recunoscuți din industrie, cadre didactice din învățământul tehnic superior.

DOCUMENTAȚIE

Suport de curs precum și acces permanent pe întreaga durată a cursului la Biblioteca Tehnică și Biblioteca de Standarde a ISIM.

COSTUL CURSULUI

Taxa de participare la curs este 4800 lei (fără TVA) pentru cursul IWSD–C.

Taxa de examinare și eliberare de către ASR-CertPers S.R.L. a diplomelor de calificare ca **Proiectant Internațional Structuri Sudate – nivel Comprehensiv**, este 1200 lei (fără TVA).

Pentru a participa la acest curs vă rugăm să completați și să ne trimiteți talonul de înscriere anexat cel târziu cu 3 săptămâni înainte de începerea cursului.