



Asociația de Sudură din România

**Programul de formare
a personalului sudor**

Sem. 2 2021- Sem. 1 2022



Asociația de Sudură din România
Timișoara, Spl. Spiru Haret nr.1A
www.asr.ro





Costul cursului

Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de participare la curs în valoare de 5%. Agentul economic gazdă va fi eligibil pentru reduceri ale taxei de participare, într-un quantum care se va negocia.

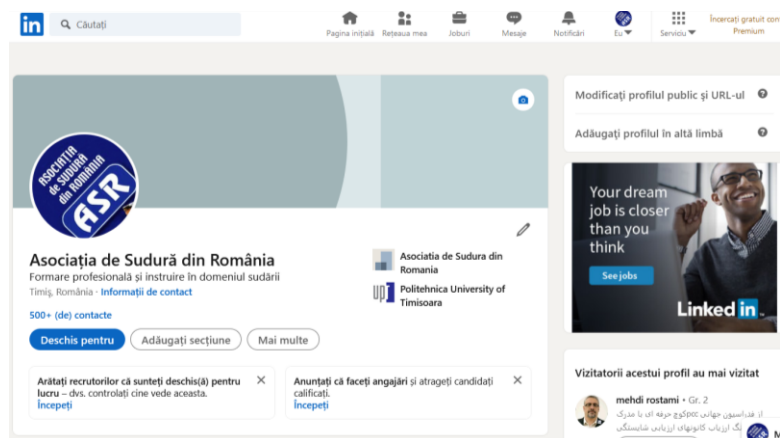
În cazul înscrierii mai multor persoane de la același agent economic se acordă o reducere de 10% a taxei de seminar începând cu ce-a de-a doua persoană.

Pentru persoanele care doresc obținerea diplomei europene de Operator Internațional în Sudare Robotizată (IRW) taxa de examinare și eliberare de către ASR CertPers SRL a diplomei este 1000 lei (fără TVA).

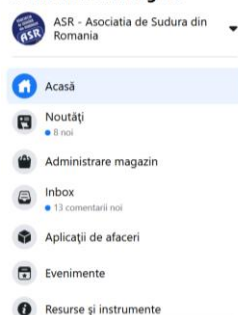
Înscrierea la curs

Se face prin completarea talonului de participare de pe site-ul Asociației de Sudură din România (ww.asr.ro) și transmiterea acestuia la Secretariatul Asociației de Sudură din România (email: asr.formare@gmail.com).

ASR în mediul online :



Administrează Pagina



Calendarul cursurilor organizate de Centrul de formare/perfecționare ASR în anul 2021*

Septembrie 2021

- | | |
|-------|---|
| 06.09 | Curs IWE - fără scoatere din producție (finalizare la 28.05.2022) |
| 06.09 | Curs IWT - fără scoatere din producție (finalizare la 23.05.2022) |
| 06.09 | Curs IWS - fără scoatere din producție (finalizare la 16.05.2022) |
| 14.09 | Operator Internațional pentru Sudare Robotizată (IRW) |

Octombrie 2021

- | | |
|-------|--|
| 03.10 | Curs Proiectant internațional de structuri sudate IWSD – nivel comprehensiv (finalizare la 22.12.2021) |
| 03.10 | Curs Proiectant internațional de structuri sudate IWSD – nivel standard (finalizare la 08.12.2021) |

Martie 2022

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| 07.03 | Curs IWE (finalizare la 28.05.2022) |
| 07.03 | Curs IWT (finalizare la 23.05.2022) |
| 07.03 | Curs IWS (finalizare la 16.05.2022) |

Aprilie 2022

- | | |
|-------|---|
| 04.04 | Curs - Personal de coordonare a sudării conform cerințelor SR EN 1090, nivel specific (finalizare la 26.05.2022) |
| 04.04 | Curs - Personal de coordonare a sudării conform cerințelor SR EN 1090, nivel de bază (finalizare la 12.05.2022) |

*Sunt indicate datele de începere ale acțiunilor de formare/perfecționare

Introducere

Calitatea produselor sudate este influențată în mod semnificativ de competența personalului sudor la diferite niveluri de calificare, de la sudor până la personalul de coordonare a sudării.

Având în vedere necesitatea asigurării unui cadru corespunzător pentru pregătirea și perfecționarea personalului de coordonare al sudării, Asociația de Sudură din România (ASR) și-a creat în anul 2011 un centru de formare propriu care este aprobat la nivel european de Federația Europeană de Sudură (EWF), respectiv la nivel internațional de Institutul Internațional de Sudură (IIW).

Oferta Centrului de formare al ASR cuprinde următoarele cursuri:

- C.1.1 Inginer sudor internațional/european IWE/EWE – fără scoatere din Producție
- C.1.2 Inginer sudor internațional/european IWE/EWE
- C.2.1 Tehnolog sudor internațional/european IWT/EWT – fără scoatere din producție
- C.2.2 Tehnolog sudor internațional/european IWT/EWT
- C.3.1 Specialist sudor internațional/european IWS/EWS – fără scoatere din producție
- C.3.2 Specialist sudor internațional/european IWS/EWS
- C.4.1 Personal de coordonare a sudării conform cerințelor SR EN 1090 – nivel specific
- C.4.2 Personal de coordonare a sudării conform cerințelor SR EN 1090 – nivel de bază
- C.5.1 Proiectant internațional de structuri sudate IWSD – nivel comprehensiv
- C.5.2 Proiectant internațional de structuri sudate IWSD – nivel standard
- C.5.3 Operator Internațional pentru Sudare Robotizată (IRW)

Lectorii cursurilor sunt specialiști recunoscuți din industrie și din învățământul superior.

Monitorizarea cursurilor, examinarea candidaților și eliberarea diplomelor sunt asigurate de ASR CertPers, Organismul Nominalizat Autorizat (ANB) pentru România pentru a implementa sistemul internațional/european de calificare a personalului sudor.

Formularele de înscriere la cursurile ASR sunt accesibile la adresa: www.asr.ro

Curs 5.3 / 2021

Operator Internațional pentru Sudare Robotizată (IRW)

Asociația de Sudură din România (ASR) organizează un curs dedicat personalului operator de sisteme robotizate de sudare.

Seminarul satisface cerințele ghidului Institutului Internațional de Sudură IAB-348-13 pentru nivelul de bază, B.

Scopul cursului este de a transmite specialiștilor operatori sudori cunoștințe și informații specifice și de a verifica însușirea acestora în vederea certificării conform ghidului IAB-348-13.

Condiții de acces la curs

Accesul la curs este permis persoanelor care au cunoștințe relevante despre procesele de sudare implicate.

Sintetic, condițiile de acces și de derulare a cursului sunt:

Modul curs (nivel B)	Durata [ore]	Perioada de desfășurare	Preț curs [lei]	Condiții minime de acces
Operator Internațional pentru Sudare Robotizată, IRW	80	14 sept -10 octombrie 2021	2850	Absolvent școală vocațională tehnică (4 ani), 2 ani experiență practică în domeniul sudării și vârsta min. 20 ani

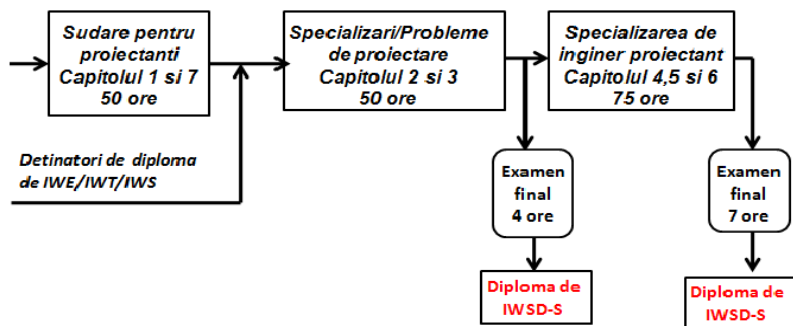
Cursul va fi organizat la sediul unui agent economic care derulează procese de sudare relevante pentru modulul de curs organizat sau în laboratoarele unei universități care are dotarea minim necesară pentru derularea programului de instruire practică prevăzută de către ghidul IAB-348-13.

Conținutul cursului

Modul de învățare / instruire		Nr. ore curs	Necesar la calificare
		IRW	nivel B
1.	Bazele sudării mecanizate, orbitale și robotizate	8	DA
2.	Asigurarea calității la sudarea mecanizată, orbitală și robotizată	8	DA
3.	Tipuri de sisteme de sudare și programarea lor	24	DA
4.	Instruire practică	40	DA
Total		80	DA

Condițiile de acces la cursul proiectant internațional de structuri sudate, nivel standard. (IWS-D-S): minim absolvent școală vocațională 4 ani, cu 2 ani experiență practică în domeniul sudării, vârsta minimă 20 ani

Cursanților care dețin **calificarea de inginer/tehnolog/specialist sudor internațional/european (IWE, IWT sau IWS)** le este recunoscută partea 1 a cursului formată din capitolele „Tehnologia sudării” (25 ore) și „Rezistența materialelor” (25 ore). Ca urmare, posesorii de diplome IWE, IWT sau IWS vor trebui să participe la 75 ore de curs pentru nivelul IWS-D-C, respectiv 50 ore de curs pentru nivelul IWS-D-S. Examenul va cuprinde și pentru cursanții aflați în această situație întrebări din toate capitolele.



Perioada de derulare

- Cursul proiectant internațional de structuri sudate, nivel comprehensiv (IWS-D-C): 03.10.2021 - 22.12.2021

- Cursul proiectant internațional de structuri sudate, nivel standard (IWS-D-S): 03.10.- 08.12.2021

Costul cursului

Taxa de participare la curs este 4500 lei (fără TVA) pentru cursul IWS-D-C, respectiv 3500 lei (fără TVA) pentru cursul IWS-D-S.

Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de participare la curs în valoare de 5%. În cazul înscrierii mai multor persoane de la aceeași societate se acordă o reducere de 10% a taxei de curs începând cu a doua persoană.

Taxa de examinare către ASR Cert Pers este 1200 lei (fără TVA).

Înscrierea la curs

Se face prin completarea talonului de participare de pe site-ul Asociației de Sudură din România (ww.asr.ro) și transmiterea acestuia la Secretariatul Asociației de Sudură din România (email: asr.formare@gmail.com).

Programul acțiunilor de formare/calificare din anul 2021-2022

■ Cursuri

Indicativ	Denumirea cursului	Perioada de desfășurare
C.1.1	Inginer sudor internațional/european IWE/EWE – fără scoatere din producție	06.09.2021 - 28.05.2022
C.1.2	Inginer sudor internațional/european IWE/EWE	07.03.2022 - 28.05.2022
C.2.1	Tehnolog sudor internațional/european IWT/EWT – fără scoatere din producție	06.09.2021 - 23.05.2022
C.2.2	Tehnolog sudor internațional/european IWT/EWT	07.03.2022 - 23.05.2022
C.3.1	Specialist sudor internațional/european IWS/EWS – fără scoatere din producție	06.09.2021 - 16.05.2021
C.3.2	Specialist sudor internațional/european IWS/EWS	07.03.2022 - 16.05.2022
C.4.1	Personal de coordonare a sudării conform cerințelor SR EN 1090 – nivel de bază	04.04.2022 - 12.05.2022
C.4.2	Personal de coordonare a sudării conform cerințelor SR EN 1090 – nivel specific	04.04.2022 - 26.05.2022
C.5.1	Proiectant internațional de structuri sudate IWS-D – nivel comprehensiv	03.10.2021 - 22.12.2021
C.5.2	Proiectant internațional de structuri sudate IWS-D – nivel standard	03.10.2021 - 08.12.2021
C.5.3	Operator Internațional pentru Sudare Robotizată (IRW)	14.09.2021- 10.10.2021

Curs 1.1 și 1.2 / 2021

Curs pentru obținerea calificării de “Inginer sudor internațional/european”

Personalul sudor deținător al diplomei de inginer sudor internațional sau european este calificat pentru a desfășura activități de coordonare a sudării în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14731 (Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități). Diploma de inginer sudor internațional sau european este menționată, de asemenea, în standardul SR EN ISO 3834 (Cerințe de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice).

Cursul satisface cerințele ghidului Institutului Internațional de Sudură IIW IAB 252-r2-19.

Conținutul cursului

Cursul este structurat pe 3 părți și anume:

- Partea 1 (pregătire teoretică, 95 ore);
- Partea 2 (instruire practică, 60 ore);
- Partea 3 (pregătire teoretică, 293 ore).

Durata totală a cursului este 448 ore.

Partea 1 a cursului se derulează prin învățământ la distanță, iar partea a 3-a în sistem de videoconferință, în diferite locații din țară. Organizarea cursului într-o anumită locație este condiționată de înscrierea unui număr minim de 10 cursanți.

Partea 2 (pregătirea practică) va fi realizată în aceleași locații cu pregătirea teoretică.

Programa analitică pentru instruirea teoretică cuprinde următoarele capitole:

- **Procedee și echipamente de sudare și tăiere** (arcul electric la sudare, surse de sudare/tăiere, sudare MIG/MAG și WIG, simbolizare consumabile, procedee de îmbinare a materialelor plastice, etc.) - **90 ore**
- **Materiale și comportarea lor la sudare** (simbolizare oțeluri conform SR EN 10020, oțeluri nealiate, slab aliate, cu granulație fină, cauzele fisurării oțelurilor și metode de remediere/prevenire, etc.) - **115 ore**
- **Construcție și proiectare** (tipuri de încărcare și comportarea structurilor sudate, rosturi la sudare – alegerea formei și a dimensiunii, elemente de mecanica ruperii, etc.) - **62 ore**
- **Fabricație și aplicații ingineresti** (sisteme de calificare și certificare a sudorilor, sarcinile și responsabilitățile coordonatorului sudării, nivele AQ, examinarea sudurilor: vizuală, lichide magnetice, pulberi magnetice, Rx, US, etc.) - **114 ore**.

Lectorii cursului sunt specialiști recunoscuți din învățământul superior și din industrie. Cursanții vor primi un suport de curs în varianta electronică.

Condiții de participare]

Pot participa la curs persoane cu pregătire superioară în domeniul tehnic (diploma de inginer sau subinginer). Participarea inginerilor sau subinginerilor sudori la partea 1 a cursului este facultativă.



Curs 5.1 și 5.2 / 2021

Curs pentru calificarea ca Proiectant internațional de structuri sudate (IWSD)

Asociația de Sudură din România (ASR) organizează în premieră un curs de calificare ca proiectant internațional de structuri sudate (IWSD). Cursul satisface cerințele ghidului Institutului Internațional de Sudură IAB 206r10.

Obiectul cursului este de a educa personalul pentru a satisface criteriile cerute pentru executarea activităților de proiectare a unor structuri sudate ca, de exemplu, construcții metalice, poduri, recipiente sub presiune, conducte și rețele de conducte, recipiente de stocare, platforme marine, construcții navale, mașini grele, echipament hidroelectric. Cursul oferă un nivel de cunoștințe și de bună practică care satisface necesitățile industriei europene de fabricație prin sudare în acord cu standardele europene.

Monitorizarea cursului, examinarea candidaților și eliberarea diplomelor la nivel european sunt asigurate de ASR CertPers, Organismul Național Autorizat (ANB) pentru România pentru a implementa sistemul internațional/european de calificare a personalului sudor.

Conținutul cursului

Cursul este organizat pe două niveluri și anume:

- **proiectant internațional de structuri sudate, nivel comprehensiv, IWSD – C (curs 5.1)**
- **proiectant internațional de structuri sudate, nivel standard, IWSD-S (curs 5.2).**

Durata totală a cursului, incluzând și durata examinării, este 182 ore pentru nivelul **IWSD-C**, respectiv 104 ore pentru nivelul **IWSD-S**, conținutul cursului fiind următorul:

▪ Tehnologia sudării	25 ore (IWSD-C),	25 ore (IWSD-S)
▪ Rezistența materialelor	25 ore (IWSD-C),	25 ore (IWSD-S)
▪ Proiectarea structurilor sudate	25 ore (IWSD-C),	25 ore (IWSD-S)
▪ Proiectarea îmbinărilor sudate	25 ore (IWSD-C),	25 ore (IWSD-S)
▪ Proiectarea structurilor metalice sudate	25 ore (IWSD-C)	
▪ Proiectarea eficientă a structurilor sudate	25 ore (IWSD-C)	
▪ Fabricație, costuri, calitate, inspecție	25 ore (IWSD-C)	
▪ Examen	7 ore (IWSD-C),	4 ore (IWSD-S)

Cursul se derulează în sistem de videoconferință în zilele de luni până joi după-masa (16-20). În felul acesta cursanții vor putea participa la orele de pregătire în diferite locații din țară, fără a fi scoși din producție pe perioada cursului. Pentru organizarea unei locații de curs sunt necesari minim 8 cursanți.

Lectorii cursului sunt specialiști recunoscuți din învățământul superior și din industrie. Cursanții vor primi un suport de curs.

Condiții de acces la curs

Condițiile de acces la cursul proiectant internațional de structuri sudate, nivel comprehensiv (IWSD – C): minim absolvent școală tehnică postliceală 2 ani.

Ruta 1

- Experiența practică de 4 ani din ultimi 6 ani în grupa de material și domeniul de grosimi cf SR EN 1090-2 (tabele 14 și 15), experiența care trebuie dovedită. Această experiență trebuie să se refere la o activitate desfășurată la nivel de coordonator al sudării.

Ruta 2

- Experiența practică de 8 ani din ultimi 10 ani în grupa de material și domeniul de grosimi cf SR EN 1090-2 (tabele 14 și 15), experiența care trebuie dovedită. Această experiență trebuie să se refere la o activitate desfășurată la nivel de coordonator al sudării.

Ruta 3

- Diploma cursul de practician sudor internațional EWP/IWP sau superioară.

- Experiența practică de 6 ani din ultimi 8 ani în grupa de material și domeniul de grosimi cf SR EN 1090-2 (tabele 14 și 15), experiența care trebuie dovedită. Această experiență trebuie să se refere la o activitate desfășurată la nivel de coordonator al sudării.

Organizarea cursului

Cursul se derulează în sistem de videoconferință în zilele de luni până joi după- masa (16-20).

În felul acesta cursanții vor putea participa la orele de pregătire în diferite locații din țară, fără a fii din scoși din producție pe perioada cursului. Pentru organizarea unei locații de curs sunt necesari minim 8 cursanți.

Perioada de derulare

Cursul pentru coordonator al sudării - nivel specific S, RWC-S: 04.04.2022-26.05.2022

Cursul pentru coordonator al sudării - nivel de baza B, RWC-B: 04.04.2022-12.05.2022

Costul cursului

Taxa de participare la curs este 3200 lei (fără TVA) pentru cursul RWC-S , respectiv 2400 lei (fără TVA) pentru cursul RWC-B.

Taxa de examinare către ASR Cert Pers este 1000 lei (fără TVA). Plata taxei de examinare se poate achita la înscriere sau ulterior direct la ASR CertPers.

Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de participare la curs în valoare de 5%. În cazul înscrierii mai multor persoane de la aceeași societate se acordă o reducere de 10% a taxei de curs începând cu a doua persoană.

Înscrierea la curs

Se face prin completarea talonului de participare de pe site-ul Asociației de Sudură din România (ww.asr.ro) și transmiterea acestuia la Secretariatul Asociației de Sudură din România (email: asr.formare@gmail.com).

Perioada de derulare

În anul 2022 se organizează două cursuri pentru calificare la nivel de inginer sudor internațional/european (C.1.1 și C.1.2), unul dintre acestea fără scoaterea din producție a cursanților.

Indicativul cursului	Modulul cursului	Perioada de desfășurare
C1.1 (curs intensiv)	Partea 1	07.03 - 01.04.2022
	Partea 2	04.04 - 15.04.2022
	Partea 3	18.04 - 28.05.2022
C1.2 (curs fără scoatere din producție)	Partea 1	05.09 - 16.09.2022
	Partea 2	16.09 - 30.09.2021
	Partea 3	04.10.2021 -28.05.2022

La cursul C1.1 orele de curs se desfășoară de luni până vineri între orele 8-16, în timp ce la cursul C.1.2 programul se derulează în zilele de vineri (16-20) și sâmbătă (8-14).

Costul cursului

Taxa de participare la curs este de 9800 lei (fără TVA). Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de curs cu 5%.

Taxa de examinare către ASR Cert Pers este în valoare de 2350 lei (fără TVA).

Înscrierea la curs

Se face prin completarea talonului de participare de pe site-ul Asociației de Sudură din România (ww.asr.ro) și transmiterea acestuia la Secretariatul Asociației de Sudură din România (email: asr.formare@gmail.com).



NEWSLETTER

Buletin informativ editat de Asociația de Sudură din România



An 12, Nr. 6/Iunie 2021

<https://asr.ro/newsletter-asr>

Curs 2.1 și 2.2 / 2021

Curs pentru obținerea calificării de “Tehnolog sudor internațional/european”

Personalul sudor deținător al diplomei de tehnolog sudor internațional sau european este calificat pentru a desfășura activități de coordonare a sudării la nivel standard, în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14731 (Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități).

Cursul satisface cerințele ghidului Institutului Internațional de Sudură IIW IAB 252-r2-19.



Conținutul cursului

Cursul este structurat pe 3 părți și anume:

- Partea 1 (pregătire teoretică, 85 ore);
- Partea 2 (instruire practică, 60 ore);
- Partea 3 (pregătire teoretică, 217 ore).

Durata totală a cursului este 362 ore.

Partea 1 se derulează prin învățământ la distanță iar partea a 3-a în sistem de videoconferință. Organizarea cursului într-o anumită locație este condiționată de înscrierea unui număr minim de 10 cursanți.

Partea 2 (pregătirea practică) va fi realizată în aceleași locații cu pregătirea teoretică.

Programa analitică pentru instruirea teoretică cuprinde următoarele capitole:

- **Procedee și echipamente de sudare și tăiere** - 81 ore
- **Materiale și comportarea lor la sudare** - 96 ore
- **Construcție și proiectare** - 44 ore
- **Fabricație și aplicații ingineresti** - 81 ore.

Lectorii cursului sunt specialiști recunoscuți din industrie și din învățământul superior. Cursanții vor primi un suport de curs în varianta electronică.

Condiții de participare

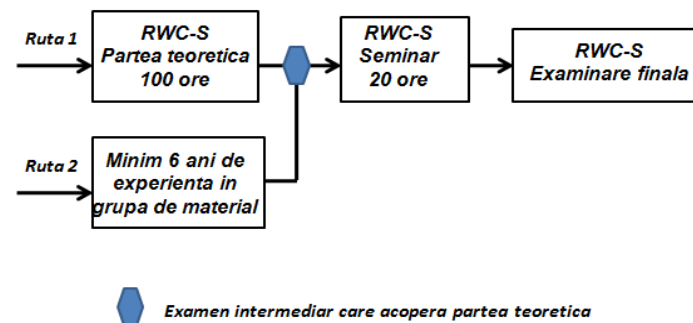
Pot participa la curs persoane cu pregătire în domeniul tehnic (diploma de inginer sau subinginer, tehnician).

Participarea inginerilor sau subinginerilor sudori la partea 1 a cursului este facultativă.

Perioada de derulare

În anul 2022 se organizează două cursuri pentru calificare la nivel de tehnolog sudor internațional/european, unul dintre acestea fără scoaterea din producție a cursanților.

Indicativul cursului	Modulul cursului	Perioada de desfășurare
C2.1 (curs intensiv)	Partea 1	07.03 - 01.04.2022
	Partea 2	04.04 - 15.04.2022
	Partea 3	18.04 - 20.05.2022



Ruta 1

- Nivelul de educație minim echivalent cerințelor naționale pentru accesul la cursul de specialist sudor internațional IWS (ruta 1 sau 2) și

- Activitatea practică în domeniul construcțiilor de metal ca și coordonator al sudării (cf ISO 14731) și 3 ani de experiență din ultimi 5 ani. Experiența în grupa de material și domeniul de grosimi cf SR EN 1090-2 (tabele 14 și 15) trebuie dovedită sau

- Nivelul de educație minim echivalent cerințelor naționale pentru accesul la cursul de tehnolog sudor internațional/european, IWT/ EWT, sau inginer sudor internațional/european IWE/EWE (ruta 1 sau 2) și

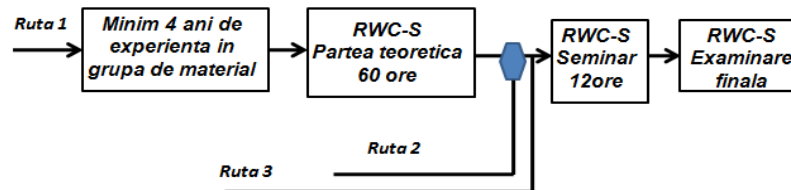
- Activitatea practică în domeniul construcțiilor din metal ca și coordonator al sudării (cf ISO 14731) și 2 ani de experiență din ultimii 3 ani. Experiența în grupa de material și domeniul de grosimi cf SR EN 1090-2 (tabele 14 și 15) trebuie dovedită.

Ruta 2

- Nivelul de educație minim echivalent cerințelor naționale pentru accesul la cursul de specialist sudor internațional/european IWS/EWS (ruta 1 sau 2) sau superioare și

- Activitatea practică în domeniul construcțiilor din metal ca și coordonator al sudării (cf ISO 14731) și 6 ani de experiență din ultimi 8 ani. Experiența în grupa de material și domeniul de grosimi cf SR EN 1090-2 trebuie dovedită.

b. Condiții de acces pentru nivel RWC-B



Curs 4.1 și 4.2 / 2022

Curs pentru calificarea la nivel european a personalului cu responsabilități de coordonare a sudării și conformitate cu cerințele SR EN 1090-2

Asociația de Sudură din România (ASR) organizează în premieră un nou curs de calificare la nivel european a personalului cu responsabilități de coordonare a sudării pentru construcții din oțel pentru nivelurile B (bază) și S (specific), conform SR EN 1090-2 pentru clasa de execuție EXC2. Cursul satisface cerințele ghidului Federației Europene de Sudură EWF 652r2-12.



Cursul urmărește să furnizeze/actualizeze cunoștințele personalului care are atribuții de coordonare a sudării în domeniul construcțiilor metalice, așa cum se specifică în standardul european EN 1090-2, respectiv în acord cu Directivele Europene 89/106/EEC și 93/68/EEC. Acest personal trebuie să aibă o recunoaștere formală a cunoștințelor sale pentru a deveni „coordonator responsabil al sudării” (RWC - Responsible Welding Coordinator) la nivelurile de bază (B) și specific (S) din SR EN1090-2.

Obiectul cursului este de a califica personalul pentru a satisface criteriile cerute pentru coordonatorul (responsabil) al sudării și a avea un nivel de cunoștințe și de bună practică la un nivel care să satisfacă necesitățile industriei europene de fabricație prin sudare în acord cu standardele SR EN 1090-2 și SR EN 14731.

Conținutul cursului

Cursul se desfășoară pe două niveluri și anume:

- **coordonator al sudării - nivel specific S, RWC-S (curs 4.1)**
- **coordonator al sudării - nivel de bază B, RWC-B (curs 4.2)**

Cursul este structurat pe două module și anume: parte teoretică și seminar. *Posesorii diplomei de inginer sudor internațional/european, IWE/EWE, sunt scutiți de participarea la partea teoretică a cursului.*

Durata totală a cursului este 116 ore pentru nivelul RWC-S, respectiv 64 ore pentru nivelul RWC-B, Partea teoretică a cursului are următorul conținut:

- | | | |
|--|-----------------|----------------|
| • Procese de sudare și echipamente | 20 ore (RWC-S), | 14 ore (RWC-B) |
| • Materiale și comportarea lor în timpul sudării | 19 ore (RWC-S), | 10 ore (RWC-B) |
| • Construcție și proiectare | 12 ore (RWC-S), | 3 ore (RWC-B) |
| • Fabricație, aplicații ingineresti | 44 ore (RWC-S), | 24 ore (RWC-B) |
- Seminarul cuprinde 21 ore pentru cursul RWC-S, respectiv 13 ore pentru cursul RWC-B.

Condiții de acces la curs

a. Condiții de acces pentru nivel RWC-S

C2.2 (curs fără scoatere din producție)	Partea 1	06.09 - 20.09.2021
	Partea 2	20.09 - 30.09.2021
	Partea 3	04.10.2021- 13.05.2022

La cursul C1.1 orele de curs se desfășoară de luni până vineri între orele 8-16, în timp ce la cursul C.1.2 programul se derulează în zilele de vineri (16-20) și sâmbătă (8-14).

Costul cursului

Taxa de participare la curs este de 7200 lei (fără TVA). Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de curs cu 5%.

Taxa de examinare către ASR Cert Pers este în valoare de 2350 lei (fără TVA).

Înscrierea la curs

Se face prin completarea talonului de participare de pe site-ul Asociației de Sudură din România (ww.asr.ro) și transmiterea acestuia la Secretariatul Asociației de Sudură din România (email: asr.formare@gmail.com).

<https://asr.ro/revista-sudura>

Curs 3.1 și 3.2 / 2021

Curs pentru obținerea calificării de “Specialist sudor internațional/european”

Personalul sudor deținător al diplomei de specialist sudor internațional sau european este calificat pentru a desfășura activități de coordonare a sudării la nivel de baza, în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14731 (Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități).

Cursul satisface cerințele ghidului Institutului Internațional de Sudură IIW IAB 252r2-19.

Conținutul cursului

Cursul este structurat pe 3 părți și anume:

- Partea 1 (pregătire teoretică, 36 ore);
- Partea 2 (instruire practică, 60 ore);
- Partea 3 (pregătire teoretică, 146 ore).

Durata totală a cursului este 242 ore.

Partea 1 se derulează prin învățământ la distanță iar partea a 3-a în sistem de videoconferință. Organizarea cursului într-o anumită locație este condiționată de înscrierea unui număr minim de 10 cursanți.

Partea 2 (pregătirea practică) va fi realizată în aceleași locații cu pregătirea teoretică.

Programa analitică pentru instruirea teoretică cuprinde următoarele capitole:

- **Procedee și echipamente de sudare și tăiere** - 48 ore
- **Materiale și comportarea lor la sudare** - 56 ore
- **Construcție și proiectare** - 24 ore
- **Fabricație și aplicații ingineresti** - 54 ore.

Condiții de participare

Pot participa la curs persoane cu pregătire în domeniul tehnic (școala tehnică minim 4 ani, minim 2 ani experiența ca sudor, vârsta minimă de 20 ani).

Perioada de derulare

În anul 2022 se organizează două cursuri pentru calificare la nivel de specialist sudor internațional/european, unul dintre acestea fără scoaterea din producție a cursanților.

Indicativul cursului	Modulul cursului	Perioada de desfasurare
C3.1 (curs intensiv)	Partea 1	07.03-01.04.2022
	Partea 2	04.04-15.04.2022
	Partea 3	18.04-13.05.2022*
C3.2 (curs fără scoatere din producție)	Partea 1	06.09-20.09.2021
	Partea 2	20.09-30.09.2021
	Partea 3	01.10.2021-06.05.2022



* Orele de curs se desfășoară de luni până vineri între orele 8-16.

** Orele de curs se desfășoară în zilele de vineri (16-20) și sâmbătă (8-14).

Costul cursului

Taxa de participare la curs este de 6000 lei (fără TVA). Membrii ASR beneficiază de o reducere a taxei de curs cu 5%.

Taxa de examinare către ASR Cert Pers este în valoare de 2350 lei (fără TVA).

Înscrierea la curs

Se face prin completarea talonului de participare de pe site-ul Asociației de Sudură din România (ww.asr.ro) și transmiterea acestuia la Secretariatul Asociației de Sudură din România (email: asr.formare@gmail.com).

<https://asr.ro>

