



**VÝSKUMNÝ ÚSTAV
ZVÁRAČSKÝ**

PONUKA VZDELÁVANIA NA ROK 2020



OBSAH:

1. Kurzy zvaračských odborníkov	3
2. Kurzy pre personál na katódovú ochranu	6
3. Kurzy Technickej diagnostiky	7
4. Kurzy NDT	8
5. Iné kurzy skúšania	10
6. Kurzy zvarania a spájkovania kovov	11
7. Kurzy zvarania plastov	14
8. Kurzy a semináre systémov manažérstva	16
9. Iné odborné kurzy a semináre	17
10. Konferencie	18
11. Adresa a kontakty.....	19

1. KURZY ZVÁRAČSKÝCH ODBORNÍKOV

Medzinárodný zväračský inžinier (IWE)

Podmienky prijatia do kurzu: absolvent technickej univerzity II. stupňa

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zväračský inžinier“ a národný certifikát.

Cena kurzu: 2 350 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (552 € bez DPH).

Plánované termíny: kurz I. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)

7.1. – 8.3.2020	(e-learning)	28.3. – 24.5.2020	(e-learning)
9.3. – 27.3.2020	(výučba v triede)	25.5. – 5.6.2020	(výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)

20.7. – 27.9.2020	(e-learning)	17.10. – 6.12.2020	(e-learning)
28.9. – 16.10.2020	(výučba v triede)	7.12. – 18.12.2020	(výučba v triede)

Medzinárodný zväračský technológ (IWT)

Podmienky prijatia do kurzu:

- absolvent strednej školy technického zamerania s maturitou
- vek minimálne 20 rokov

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zväračský technológ“ a národný certifikát.

Cena kurzu: 1 950 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (446 € bez DPH).

Plánované termíny: kurz I. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)

7.1. – 8.3.2020	(e-learning)	28.3. – 24.5.2020	(e-learning)
9.3. – 27.3.2020	(výučba v triede)	25.5. – 5.6.2020	(výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)

20.7. – 27.9.2020	(e-learning)	17.10. – 6.12.2020	(e-learning)
28.9. – 16.10.2020	(výučba v triede)	7.12. – 18.12.2020	(výučba v triede)

Medzinárodný zväračský špecialista (IWS)

Podmienky prijatia do kurzu:

- absolvent strednej školy technického zamerania, prípadne SOU s maturitou
- prax v oblasti priemyslu minimálne 2 roky
- minimálny vek 20 rokov

Dĺžka trvania kurzu: 5,5 týždňa

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zväračský špecialista“ a národný certifikát.

Cena kurzu: 1 450 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (324 € bez DPH).

Plánovaný termín: 11.5. – 22.5.2020 (1. turnus)
8.6. – 30.6.2020 (2. turnus)

Medzinárodný zväračský praktik (IWP)

Podmienky prijatia do kurzu:

- minimálny vek 20 rokov a 2 roky praxe ako zvärač
- platný certifikát zvärača rúr podľa ISO 9606-1, -2 v polohe H-L045 ss nb alebo J-L045 ss nb alebo na kombináciu polôh PC a PH ss nb pre rovnakú materiálovú skupinu
resp.
platný certifikát zvärača plechov podľa ISO 9606-1 na PE ss nb alebo PC a PF ss nb alebo podľa ISO 9606-2 pre polohu PE bs alebo PC a PF bs

Dĺžka trvania kurzu: 5,5 týždňa

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zväračský praktik“ a národný certifikát.

Cena kurzu: 1 250 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (281 € bez DPH).

Plánovaný termín: 11.5. – 22.5.2020 (1. turnus)
8.6. – 30.6.2020 (2. turnus)

Koordinátor zvarovania betonárskych výstuží (WRB)

Podmienky prijatia do kurzu:

- diplom I/EWE, I/EWT, I/EWS alebo I/EWP

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplom z EWF.

Cena kurzu: 300 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (324 € bez DPH).

Plánovaný termín: 26.2. – 28.2.2020

Medzinárodný zväračský inšpekčný personál (IWI)

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zväračský inšpektor“ a národný certifikát na príslušnú úroveň.

Existujú tri úrovne inšpekčného personálu:

1. úplná	(IWI-C)
2. štandardná	(IWI-S)
3. základná	(IWI-B)

Úplná úroveň – IWI-C

Podmienky prijatia do kurzu: držiteľ diplomu „Medzinárodný alebo Európsky zväračský technológ/inžinier“, potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712

Dĺžka trvania kurzu: 3 týždne

Cena kurzu: 900 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (636 € bez DPH).

Plánovaný termín: 26.10. – 13.11.2020

Základná úroveň – IWI-B

Podmienky prijatia do kurzu: absolvent strednej školy bez maturity technického zamerania s praxou, potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712

Dĺžka trvania kurzu: 3 týždne

Cena kurzu: 900 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (488 € bez DPH).

Plánovaný termín: 26.10. – 13.11.2020

Technológ zvárania plastov

Podmienky prijatia do kurzu:

- maturitné vysvedčenie
- prax v odbore zvárania plastov podľa dosiahnutého stupňa vzdelania:
 - a) inžinier s technickým a chemickým zameraním - bez praxe
 - b) VŠ s iným zameraním ako technickým a chemickým - 1 rok praxe
 - c) ÚSO so strojárskym a chemickým zameraním - 2 roky praxe
 - d) ÚSO s iným zameraním ako technickým a chemickým - 3 roky praxe

Doklad o ukončení: Po úspešnom absolvovaní skúšok pod dohľadom certifikačného orgánu účastník získa certifikát „Technológ zvárania plastov“.

Cena kurzu: 600 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (319 € bez DPH).

Plánovaný termín: kurz bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)
3.2. – 21.2.2020 (e-learning)
18.2. – 21.2.2020 (výučba v triede 4 dni)

Inštruktor zvárania

Absolvent je oprávnený vykonávať funkciu inštruktora zvárania – praktický výcvik zváračov vo zváračských školách.

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát podľa STN EN ISO 9606 alebo podľa STN EN ISO 13585 a STN EN 13067
- vek min. 20 rokov

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát zváračského inštruktora.

Dĺžka trvania kurzu: 9 dní (posledný deň kurzu sú skúšky)

Cena kurzu: 500 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (234 € bez DPH).

Plánovaný termín: podľa dohody

Prípravný kurz na obnovovacie skúšky inštruktora zvárania

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát zváračského inštruktora
- platný certifikát podľa STN EN ISO 9606 alebo podľa STN EN ISO 13585 a STN EN 13067

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát zváračského inštruktora.

Dĺžka trvania kurzu:

- a) 3 dni (ak nemá platný certifikát podľa STN EN ISO 9606, STN EN ISO 13585, STN EN 13067)
- b) 2 dni

Cena kurzu: a) 300 € bez DPH (3 dni)
b) 140 € bez DPH (2 dni)
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (234 € bez DPH).

Plánované termíny:

a) 15.1. – 17.1.2020	b) 16.1. – 17.1.2020
18.3. – 20.3.2020	19.3. – 20.3.2020
1.4. – 3.4.2020	2.4. – 3.4.2020
13.5. – 15.5.2020	14.5. – 15.5.2020
3.6. – 5.6.2020	4.6. – 5.6.2020
8.7. – 10.7.2020	9.7. – 10.7.2020
2.9. – 4.9.2020	3.9. – 4.9.2020
7.10. – 9.10.2020	8.10. – 9.10.2020
4.11. – 6.11.2020	5.11. – 6.11.2020

2. KURZY PRE PERSONÁL NA KATÓDOVÚ OCHRANU

Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257 – úroveň 2 (technik)

- Podmienky prijatia do kurzu:** min. stredoškolské vzdelanie
1 rok odbornej praxe
- Dĺžka trvania kurzu:** cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning)
2 dni (prax)
1 deň (skúška)
- Cena kurzu:** 450 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (356 € bez DPH).
- Plánovaný termín:** II. kvartál 2020
- Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257 – úroveň 3 (technik senior) – pre osoby certifikované na úroveň 2

- Podmienky prijatia do kurzu:** min. stredoškolské vzdelanie
certifikát na úroveň 2
2 roky praxe pri technickom vzdelaní, resp. 3 roky praxe pri inom vzdelaní
- Dĺžka trvania kurzu:** cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning)
2 dni (praxe a výučba v triede)
1 deň (skúška, posledný deň kurzu)
- Cena kurzu:** 450 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (462 € bez DPH).
- Plánovaný termín:** II. kvartál 2020
- Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257 – úroveň 3 (technik senior) – priamy prístup

- Podmienky prijatia do kurzu:** min. stredoškolské vzdelanie
3 roky praxe pri technickom vzdelaní, resp. 4 roky praxe pri inom vzdelaní
- Dĺžka trvania kurzu:** cca 2 týždne (teória - výučba cez e-learning)
4 dni (praxe a výučba v triede)
1 deň (skúška, posledný deň kurzu)
- Cena kurzu:** 800 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (462 € bez DPH).
- Plánovaný termín:** II. kvartál 2020
- Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

3. KURZY TECHNICKEJ DIAGNOSTIKY

Tribotechnik I. podľa ISO 18436-4

Podmienky prijatia do kurzu: úplné stredné odborné vzdelanie a prax spojenú s prácou s olejmi resp. ropnými produktami min. 2 roky

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

Cena kurzu: 350 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu.

Plánovaný termín: II. kvartál 2020

Spôsob ukončenia: Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

Tribotechnik II. podľa ISO 18436-4

Podmienky prijatia do kurzu: osvedčenie Tribotechnik I. a prax spojenú s prácou s olejmi resp. ropnými produktami min. 5 rokov

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

Cena kurzu: 350 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu.

Plánovaný termín: II. kvartál 2020

Spôsob ukončenia: Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

Infračervená diagnostika I. podľa ISO 18436-7

Podmienky prijatia do kurzu: min. stredné odborné vzdelanie a prax v oblasti monitorovania stavu a diagnostiky strojov min. 12 mesiacov

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

Cena kurzu: 350 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu.

Plánovaný termín: II. kvartál 2020

Spôsob ukončenia: Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

Infračervená diagnostika II. podľa ISO 18436-7

Podmienky prijatia do kurzu: osvedčenie Infračervená diagnostika I.

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

Cena kurzu: 350 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu.

Plánovaný termín: II. kvartál 2020

Spôsob ukončenia: Osvedčenie o absolvovaní kurzu s možnosťou certifikácie, po vykonaní skúšok u certifikačného orgánu - Asociácii technických diagnostikov SR.

4. KURZY NDT

Uvedené kurzy NDT sú prípravou ku skúškam na získanie certifikátu na príslušnú metódu skúšania podľa ISO 9712. Certifikát je oprávnený vydať certifikačný orgán pre oblasť NDT. Ku skúškam na získanie certifikátu je potrebné aj potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712.

Kurzy organizujeme aj priamo vo firmách!

Skúšanie vizuálne – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

Dĺžka trvania kurzu: 5 dní

Cena kurzu: 345 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

Plánované termíny:

20.1. – 24.1.2020	24.2. – 28.2.2020	30.3. – 3.4.2020
18.5. – 22.5.2020	22.6. – 26.6.2020	7.9. – 11.9.2020
19.10. – 23.10.2020	14.12. – 18.12.2020	

Vizuálne hodnotenie zvarových spojov termoplastov – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

Dĺžka trvania kurzu: 4 dni

Cena kurzu: 345 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (359 € bez DPH).

Plánované termíny: 25.5. – 28.5.2020

Skúšanie kapilárnymi metódami – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

Dĺžka trvania kurzu: 4 dni

Cena kurzu: 345 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

Plánované termíny: 27.4. – 30.4.2020 9.11. – 12.11.2020

Skúšanie magnetickou práškovou metódou – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace

Dĺžka trvania kurzu: 4 dni

Cena kurzu: 345 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

Plánované termíny: 4.5. – 7.5.2020 30.11. – 3.12.2020

Skúšanie ultrazvukom – stupeň 1

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 3 mesiace

Dĺžka trvania kurzu: 8 dní

Cena kurzu: 800 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (455 € bez DPH).

Plánované termíny: 5.2. – 14.2.2020 30.9. – 9.10.2020

Skúšanie ultrazvukom – stupeň 2 (pre osoby certifikované na UT 1)

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 9 mesiacov
Dĺžka trvania kurzu: 10 dní
Cena kurzu: 1 000 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).
Plánované termíny: 10.2. – 21.2.2020 5.10. – 16.10.2020

Skúšanie ultrazvukom – stupeň 2 (priamy prístup)

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 12 mesiacov
Dĺžka trvania kurzu: 13 dní
Cena kurzu: 1 300 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).
Plánované termíny: 5.2. – 21.2.2020 30.9. – 16.10.2020

Meranie hrúbok ultrazvukom – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace
Dĺžka trvania kurzu: 6 dní
Cena kurzu: 650 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (359 € bez DPH).
Plánovaný termín: 3.6. – 10.6.2020

Vyhodnocovanie rádiogramov – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 6 mesiacov
Dĺžka trvania kurzu: 7 dní
Cena kurzu: 480 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (359 € bez DPH).
Plánovaný termín: 19.11. – 27.11.2020

Prípravné kurzy k recertifikácii po 10 rokoch

Kurz je len prípravou ku skúškam u certifikačného orgánu pre certifikáciu personálu NDT pre tých, ktorým sa končí platnosť certifikátu podľa ISO 9712 po 10 rokoch. V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšky a recertifikáciu u certifikačného orgánu.

Kurz	Plánované termíny kurzov			Dĺžka trvania	Cena bez DPH
VT	3.3.2020	17.9.2020	18.11.2020	1 deň	100 €
PT	7.4.2020		26.10.2020	1 deň	100 €
MT	3.9.2020		27.10.2020	1 deň	100 €
UT		14.1. – 15.1.2020		2 dni	200 €
RT		podľa požiadaviek		2 dni	200 €

5. INÉ KURZY SKÚŠANIA

Vizuálne hodnotenie stavu povrchu a náterov

Podmienky prijatia do kurzu: prax min. 2 mesiace, odporúčame stredoškolské vzdelanie a vyšetrenie zraku od očného lekára

Dĺžka trvania kurzu: 4 dni

Cena kurzu: 350 € bez DPH

Plánovaný termín: 14.4. – 17.4.2020

Výstup: osvedčenie

Vizuálne hodnotenie zvarov pre inštruktorov zvarovania vo zvaračských školách

Kurz nie je prípravou k certifikácii podľa ISO 9712.

Podmienky prijatia do kurzu: inštruktor zvarovania

Dĺžka trvania kurzu: 1 deň

Cena kurzu: 100 € bez DPH

Plánovaný termín: 6.4.2020

Výstup: osvedčenie

Makroskopická analýza zvarových spojov

Podmienky prijatia do kurzu: odporúčame minimálne stredoškolské vzdelanie

Dĺžka trvania kurzu: 1 deň

Cena kurzu: 150 € bez DPH

Plánované termíny: podľa požiadaviek

Výstup: osvedčenie

6. KURZY ZVÁRANIA A SPÁJKOVANIA KOVOV

Základné kurzy zvarovania a zaskolenia podľa STN 050705

Podmienky prijatia do kurzu: lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti

Plánované termíny: mesačne

Cena: závisí od dĺžky a typu kurzu alebo zaskolenia

Dĺžka: závisí od typu kurzu

Typy kurzov:

Označenie	Druh kurzu alebo zaskolenia
ZK 111-1	kurz zvarovania elektrickým oblúkom obalenou elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 111-8	kurz zvarovania elektrickým oblúkom obalenou elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 135-1	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 135-8	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 135-23	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou hliník a jeho zliatiny
ZK 141-1	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 141-8	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 141-31	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou medi a jej zliatin
ZK 141-23	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou hliníka a jeho zliatin
ZK 311-1	kurz zvarovania plameňom nelegované a nízkolegované ocele
ZP 311-2	zaskolenie na rezanie a drážkovanie kyslíkom
ZP 111-2	zaskolenie na rezanie a drážkovanie elektrickým oblúkom
ZP 111-4	zaskolenie na rezanie plazmou
ZP 135-1	zaskolenie na stehovanie v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou

Preskúšanie zvaračov z bezpečnostných ustanovení za účelom predĺženia platnosti základných kurzov zvarovania a zaskolení podľa STN 050601, STN 050610, STN 050630 a STN 050650

Plánované termíny: denne

Cena preskúšania: 15 € bez DPH/metóda

Dĺžka trvania: 3 hodiny

Preskúšanie zvaračov organizujeme aj priamo vo firme!

Kurzy zvárania ku skúške zvárača podľa STN EN ISO 9606

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný zváračský preukaz (resp. identifikačný preukaz) na základný kurz zvárania príslušným spôsobom zvárania na tej istej skupine materiálov

Druhy kurzov:

- kurzy zvárania rúr kyslíkovo-acetylenovým plameňom (311)
- kurzy zvárania rúr a plechov oblúkom obalenou elektródou (111)
- kurzy zvárania rúr a plechov v aktívnom resp. inertnom plyne taviacou sa elektródou (131, 135, 136)
- kurzy zvárania rúr a plechov netaviacou (volfrámovou) elektródou v inertnom plyne (141)

Dĺžka trvania kurzu: 1 až 4 týždne (vo väzbe na skupiny materiálov, polohy zvárania, typ spoja, ...)

Plánované termíny: mesačne

Ukončenie: certifikát ISO 9606 s 3 ročnou, resp. 2 ročnou platnosťou

Cena kurzu: závisí od metódy zvárania, skupiny materiálov, typu spoja a dĺžky kurzu

Predĺženie platnosti skúšok zváračov podľa STN EN ISO 9606

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný zváračský preukaz, resp. identifikačný preukaz
- certifikát podľa STN EN ISO 9606

Dĺžka trvania kurzu: 1 až 5 dní

Plánované termíny: 2 x mesačne, resp. podľa dohody

Ukončenie: certifikát ISO 9606 s 3 ročnou, resp. 2 ročnou platnosťou

Cena kurzu: závisí od dĺžky trvania kurzu

Skúška operátora zvárania podľa STN EN ISO 14732

Dĺžka trvania: 1 deň

Termín: podľa dohody priamo u zákazníka

Ukončenie: certifikát podľa ISO 14732 na typ zariadenia s platnosťou na 3, resp. 6 rokov

Cena: závisí od typu zariadenia a vykonaných skúšok NDT a DT

Predĺženie platnosti skúšky operátora zvárania podľa STN EN ISO 14732

Podmienky prijatia: certifikát podľa ISO 14732

Dĺžka trvania: 1 deň

Termín: podľa dohody priamo u zákazníka

Ukončenie: certifikát podľa ISO 14732 na typ zariadenia s platnosťou na 3, resp. 6 rokov

Cena: závisí od typu zariadenia a vykonaných skúšok NDT a DT

Kurzy spájkovania ku skúške spájkovača podľa STN EN ISO 13585

Podmienky prijatia do kurzu: lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti

Typy kurzov:

- spájkovanie ocele
- spájkovanie vysokolegovaných austenitických ocelí
- spájkovanie medi a jej zliatin
- spájkovanie hliníka a jeho zliatin
- spájkovanie sivej liatiny
- spájkovanie materiálov rôznych kombinácií

Dĺžka trvania kurzu: 1 týždeň

Plánované termíny: mesačne

Ukončenie: certifikát podľa ISO 13585 s 3 ročnou platnosťou

Cena kurzu: závisí od dĺžky trvania kurzu a typu kurzu

Predĺženie platnosti skúšok spájkovačov podľa STN EN ISO 13585

Podmienky prijatia do kurzu: certifikát podľa STN EN ISO 13585

Dĺžka trvania kurzu: 1 až 5 dní

Plánované termíny: 1 x mesačne, resp. podľa dohody

Ukončenie: certifikát podľa ISO 13585 s 3 ročnou platnosťou

Cena kurzu: závisí od dĺžky trvania kurzu a typu kurzu

Kurzy zvarania betonárskych výstuží podľa STN EN ISO 17660-1

Podmienky prijatia do kurzu: platný certifikát podľa ISO 9606-1 minimálne na kútový spoj

Typy kurzov:

- zvaranie krížových spojov
- zvaranie preplátovaných spojov
- zvaranie styčnickových spojov
- zvaranie tupých spojov
- zvaranie ostatných spojov (tyč na platni)

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

Plánované termíny: mesačne

Ukončenie: certifikát podľa ISO 17660-1 s 2 ročnou platnosťou

Cena kurzu: závisí od typu kurzu

Predĺženie platnosti skúšok zvaračov betonárskych výstuží podľa STN EN ISO 17660-1

Podmienky prijatia do kurzu: platný certifikát podľa STN EN ISO 17660-1

Dĺžka trvania kurzu: 1 až 3 dni

Plánované termíny: 1 x mesačne, resp. podľa dohody

Ukončenie: certifikát podľa ISO 17660-1 s 2 ročnou platnosťou

Cena kurzu: závisí od dĺžky trvania kurzu a typu kurzu

7. KURZY ZVÁRANIA PLASTOV

Kurzy zvárania plastov podľa STN EN 13067 a doc. EWF 581-01

Podmienky prijatia do kurzov: potvrdenie od lekára o zdravotnej spôsobilosti k obsluhu zváracích zariadení

Doklad o ukončení: certifikát „Európsky zvárač plastov“ s 2 ročnou platnosťou

Trvanie kurzu: 5 dní

Plánované termíny: mesačne

Cena kurzu: závisí od počtu podskupín

Číslo	Podskupina
1.1	Zváranie PVC horúcim plynom kruhovou dýzou dosky bez obmedzenia
1.2	Zváranie PVC vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.1	Zváranie PP vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.2	Zváranie PP extrúderom dosky nad 3 mm
2.3	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
2.4	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
2.5	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
2.6	Zváranie PP polyfúziou strojom objímky bez obmedzenia
2.7	Zváranie PP elektrofúziou objímky strojom bez obmedzenia
3.1	Zváranie PE vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
3.2	Zváranie PE extrúderom dosky nad 3 mm
3.3	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
3.4	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
3.5	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
3.6	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky do 225 mm
3.7	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky nad 180 mm
3.8	Zváranie PE elektrofúziou strojom sedlá bez obmedzenia
3.9	Zváranie PE horúcim telesom polyfúzne objímky strojom bez obmedzenia
6.1	Zváranie PVC-P horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.2	Zváranie PVC-P horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.3	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.4	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
7.1	Zváranie PE horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.2	Zváranie PE horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.3	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.4	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.5	Zváranie PE extrúderom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm

Predĺženie platnosti skúšok zváračov plastov podľa STN EN 13067 a doc. EWF 581-01

Podmienky prijatia do kurzu: platný certifikát „Európsky zvárač plastov“

Trvanie kurzu: 3 dni

Plánované termíny: mesačne

Doklad o ukončení: certifikát „Európsky zvárač plastov“ s 2 ročnou platnosťou

Cena kurzu: závisí od počtu podskupín

Číslo	Podskupina
1.1	Zváranie PVC horúcim plynom kruhovou dýzou dosky bez obmedzenia
1.2	Zváranie PVC vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.1	Zváranie PP vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
2.2	Zváranie PP extrúderom dosky nad 3 mm
2.3	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
2.4	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
2.5	Zváranie PP horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
2.6	Zváranie PP polyfúziou strojom objímky bez obmedzenia
2.7	Zváranie PP elektrofúziou objímky strojom bez obmedzenia
3.1	Zváranie PE vysokorýchlostnou dýzou s horúcim plynom dosky bez obmedzenia
3.2	Zváranie PE extrúderom dosky nad 3 mm
3.3	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom dosky nad 3 mm
3.4	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry do 315 mm
3.5	Zváranie PE horúcim telesom na tupo strojom rúry nad 315 mm
3.6	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky do 225 mm
3.7	Zváranie PE elektrofúziou strojom objímky nad 180 mm
3.8	Zváranie PE elektrofúziou strojom sedlá bez obmedzenia
3.9	Zváranie PE horúcim telesom polyfúzne objímky strojom bez obmedzenia
6.1	Zváranie PVC-P horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.2	Zváranie PVC-P horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.3	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
6.4	Zváranie PVC-P horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 4 mm
7.1	Zváranie PE horúcim plynom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.2	Zváranie PE horúcim plynom strojom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.3	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym horúcim plynom preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.4	Zváranie PE horúcim klinom strojom vyhriatym elektricky preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm
7.5	Zváranie PE extrúderom manuálne preplátovaný spoj, pás od 1 do 5 mm

8. KURZY A SEMINÁRE SYSTÉMOV MANAŽÉRSTVA

Interný audítor kvality podľa ISO 9001

Dĺžka trvania kurzu:	2 dni
Cena kurzu:	220 € bez DPH
Plánovaný termín:	4.5. – 5.5.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Výklad normy ISO 9001

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	110 € bez DPH
Plánovaný termín:	4.5.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Interný audítor kvality vo zváraní podľa ISO 3834

Dĺžka trvania kurzu:	2 dni
Cena kurzu:	220 € bez DPH
Plánované termíny:	17.3. – 18.3.2020 1.12. – 2.12.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	110 € bez DPH
Plánované termíny:	17.3.2020 1.12.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Požiadavky na výrobcov ocelových a hliníkových konštrukcií podľa EN 1090

Dĺžka trvania:	2 dni
Cena:	150 € bez DPH
Plánované termíny:	7.4. – 8.4.2020 24.11. – 25.11.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

9. INÉ ODBORNÉ KURZY A SEMINÁRE

Tvorba WPS (postupov zvárania) a schvaľovanie WPQR

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena:	110 € bez DPH
Plánované termíny:	16.1.2020 16.4.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Čítanie technických výkresov a zváracích postupov

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena:	100 € bez DPH
Plánované termíny:	4.3.2020 20.10.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Kvalifikácie zvaračov, vyšších zvaračských odborníkov a pracovníkov skúšania

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena:	90 € bez DPH
Plánované termíny:	15.1.2020 15.4.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Označovanie skúšky zvarača a rozsahy platnosti certifikátu podľa ISO 9606-1

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena:	90 € bez DPH
Plánovaný termín:	5.3.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Kvalita vyhotovenia žiarovo pozinkovaných konštrukcií – očakávaná investora

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena:	120 € bez DPH
Plánovaný termín:	21.10.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

Napätia vznikajúce vo zvaranej ocelovej konštrukcii pri žiarovom zinkovaní, ich deštrukčné účinky a úloha projektantov ako im predísť

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena:	120 € bez DPH
Plánovaný termín:	22.10.2020
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

10. KONFERENCIE

Konferencia „Kvalita vo zvaraní“ (20. ročník)

Dĺžka trvania: 3 dni
Plánovaný termín: 21.4. – 23.4.2020
Miesto konania: Vysoké Tatry

Konferencia „Národné dni zvarania“ (12. ročník)

Dĺžka trvania: 3 dni
Plánovaný termín: 23.9. – 25.9.2020
Miesto konania: Nízke Tatry

11. ADRESA A KONTAKTY

Adresa a základné informácie

Výskumný ústav zvaračský
(VÚZ)

Račianska 71
831 02 Bratislava

IČO: 36065722
IČ DPH: SK2020262310

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk
www.vuz.sk

Kontakty

RIADITEĽKA DIVÍZIE CERTIFIKÁCIE A VZDELÁVANIA

Ing. Beáta Machová

mobil: + 421 905 665 843

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk

KURZY ZVÁRAČSKEJ ŠKOLY

Ing. Ľudovít Gráf

mobil: + 421 907 895 849

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk

KURZY VYŠŠÍCH ZVÁRAČSKÝCH ODBORNÍKOV, NDT KURZY A SEMINÁRE

Ing. Rut Balogová

mobil: + 421 918 821 415

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk

KONFERENCIE

Ing. Rut Balogová

mobil: + 421 918 821 415

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk