



**VÝSKUMNÝ ÚSTAV
ZVÁRAČSKÝ**

PONUKA VZDELÁVANIA NA ROK 2019



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 zvaračský inžinier (IWE)

Podmienky prijatia do kurzu: absolvent technickej univerzity II. stupňa

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

Cena kurzu: 2 300 € 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. – 24.3.2019 (e-learning) 13.4. – 26.5.2019 (e-learning)
25.3. – 12.4.2019 (výučba v triede) 27.5. – 7.6.2019 (výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)
15.7. – 29.9.2019 (e-learning) 19.10. – 1.12.2019 (e-learning)
30.9. – 18.10.2019 (výučba v triede) 2.12. – 13.12.2019 (výučba v triede)

Medzinárodný zvaračský 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 zvaračský technológ“ a národný certifikát.

Cena kurzu: 1 900 € 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. – 24.3.2019 (e-learning) 13.4. – 26.5.2019 (e-learning)
25.3. – 12.4.2019 (výučba v triede) 27.5. – 7.6.2019 (výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v učebni)
15.7. – 29.9.2019 (e-learning) 19.10. – 1.12.2019 (e-learning)
30.9. – 18.10.2019 (výučba v triede) 2.12. – 13.12.2019 (výučba v triede)

Medzinárodný zvaračský špecialista (IWS)

Podmienky prijatia do kurzu:

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

Dĺžka trvania kurzu: 5 týždňov

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

Cena kurzu: 1 400 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (324 € bez DPH).

Plánovaný termín: 4.3. – 22.3.2019 (1. turnus)
13.5. – 24.5.2019 (2. turnus)

Medzinárodný zväračský praktik (IWP)

Podmienky prijatia do kurzu:

- minimálny vek 20 rokov a 2 roky praxe ako zvärač
- platný zväračský certifikát podľa STN EN ISO 9606

Dĺžka trvania kurzu: 5 týždňov

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

Cena kurzu: 1 200 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (281 € bez DPH).

Plánovaný termín: 4.3. – 22.3.2019 (1. turnus)
13.5. – 24.5.2019 (2. turnus)

Koordinátor zvärania 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 osvedčenie EWF.

Cena kurzu: 280 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (324 € bez DPH).

Plánovaný termín: 26.11. – 28.11.2019

Medzinárodný zväračský inšpekčný personál (IWI)

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplom „Medzinárodný zväračský inšpekčný personál“ 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“

Dĺžka trvania kurzu: 3 týždne

Cena kurzu: 850 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (636 € bez DPH).

Plánovaný termín: 2.9. – 13.9.2019 (I. turnus)
23.9. – 27.9.2019 (II. turnus)

Základná úroveň – IWI-B

Podmienky prijatia do kurzu: absolvent strednej školy bez maturity technického zamerania s praxou

Dĺžka trvania kurzu: 3 týždne

Cena kurzu: 850 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (488 € bez DPH).

Plánovaný termín: 2.9. – 13.9.2019 (I. turnus)
23.9. – 27.9.2019 (II. turnus)

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)
4.2. – 22.2.2019 (e-learning)
19.2. – 22.2.2019 (výučba v triede 4 dni)

Inštruktor zvárania

Absolvent je oprávnený vykonávať funkciu inštruktora zvárania – praktický výcvik zváračov vo zväračských 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 zväračského 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 zväračského 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 zväračského 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) 14.2. – 15.2.2019 b) 13.2. – 16.5.2019
16.5. – 17.5.2019 15.5. – 17.5.2019
7.11. – 8.11.2019 6.11. – 8.11.2019

2. KURZY PRE PERSONÁL NA KATÓDOVÚ OCHRANU

Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257 – úroveň 1 (asistent)

Podmienky prijatia do kurzu: min. stredoškolské vzdelanie

Dĺžka trvania kurzu: e-learning (teória) + 1 deň (prax) + 1 deň (skúška)

Cena kurzu: 350 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (284 € bez DPH).

Plánovaný termín: III. kvartál 2019

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

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: e-learning (teória) + 2 dni (prax) + 1 deň (skúška)

Cena kurzu: 450 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (314 € bez DPH).

Plánovaný termín: III. kvartál 2019

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

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

Podmienky prijatia do kurzu: min. stredoškolské vzdelanie,
3 roky praxe pri technickom vzdelaní, resp. 4 roky praxe pri inom vzdelaní

Dĺžka trvania kurzu: e-learning (teória) + 5 dní (prax) + 1 deň (skúška)

Cena kurzu: 800 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (356 € bez DPH).

Plánovaný termín: II. kvartál 2019

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 min. 12 mesiacov v odbere vzoriek a analýz

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

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

Plánovaný termín: II. kvartál 2019

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 min. 24 mesiacov v odbere vzoriek a analýz

Dĺžka trvania kurzu: 3 dni

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

Plánovaný termín: II. kvartál 2019

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

Plánovaný termín: II. kvartál 2019

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

Plánovaný termín: II. kvartál 2019

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: 21.1. – 25.1.2019 18.3. – 22.3.2019 20.5. – 24.5.2019
24.6. – 28.6.2019 2.9. – 6.9.2019 11.11. – 15.11.2019
9.12. – 13.12.2019

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: 4.3. – 7.3.2019 28.10. – 31.10.2019

Skúšanie magnetickou práškovou metódou – 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: 8.4. – 12.4.2019 25.11.- 29.11.2019

Skúšanie ultrazvukom – stupeň 1

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

Dĺžka trvania kurzu: 8 dní

Cena kurzu: 750 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

Plánované termíny: 6.2. – 15.2.2019 2.10. – 11.10.2019

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: 950 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).

Plánované termíny: 11.2. – 22.2.2019 7.10. – 18.10.2019

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: 1 250 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (501 € bez DPH).
Plánované termíny: 6.2. – 22.2.2019 2.10. – 18.10.2019

Meranie hrúbok ultrazvukom – stupeň 1

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 1 mesiac
Dĺžka trvania kurzu: 4 dni
Cena kurzu: 350 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (327 € bez DPH).
Plánovaný termín: 4.6. – 7.6.2019

Meranie hrúbok ultrazvukom – stupeň 2

Podmienky prijatia do kurzu: základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 4 mesiace
Dĺžka trvania kurzu: 7 dní
Cena kurzu: 650 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (359 € bez DPH).
Plánovaný termín: 4.6. – 12.6.2019

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: 9.9. – 17.9.2019

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	29.1.2019	2.4.2019	9.7.2019	6.11.2019	1 deň	100 €
PT		14.3.2019		20.8.2019	1 deň	100 €
MT		12.3.2019		7.11.2019	1 deň	100 €
UT		podľa požiadaviek			2 dni	190 €
RT		17.6.2019			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

Plánované termíny: 23.9. – 26.9.2019

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

Plánované termíny: 9.5.2019

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 alebo platný zvaračský preukaz

Plánované termíny: mesačne

Cena: závisí od dĺžky a typu kurzu alebo zaskolenia

Dĺžka: závisí od typu kurzu

Typy kurzov:

Označenie	Druh kurzu alebo zaskolenia
Z-E1	kurz zvarovania elektrickým oblúkom obalenou elektródou nelegované a nízkolegované ocele
Z-E3	kurz zvarovania elektrickým oblúkom obalenou elektródou vysokolegované austenitické ocele
Z-M1	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
Z-M3	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
Z-M7	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou hliník a jeho zliatiny
Z-T1	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
Z-T3	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
Z-T6	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou meď a jej zliatin
Z-T7	kurz zvarovania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou hliník a jeho zliatin
Z-G1	kurz zvarovania plameňom nelegované a nízkolegované ocele
D-G2	zaskolenie na rezanie a drážkovanie kyslíkom
D-E2	zaskolenie na rezanie a drážkovanie elektrickým oblúkom
D-E4	zaskolenie na rezanie plazmou
D-M1	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 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,
- 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 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 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 13 585

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 zvárania betonárskych výstuží podľa STN EN ISO 17660-1

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

Typy kurzov:

- zváranie krížových spojov
- zváranie preplátovaných spojov
- zváranie styčnickových spojov
- zváranie tupých spojov
- zváranie 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 dní

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:	28.5. – 29.5.2019
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

Výklad normy ISO 9001

Dĺžka trvania kurzu:	1 deň
Cena kurzu:	110 € bez DPH
Plánovaný termín:	28.5.2019
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:	27.3. – 28.3.2019 19.11. – 20.11.2019
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:	27.3.2019 19.11.2019
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

9. INÉ ODBORNÉ KURZY A SEMINÁRE

Tvorba WPS (postupov zvarania) a schvaľovanie WPQR

Dĺžka trvania:	1 deň		
Cena:	110 € bez DPH		
Plánovaný termín:	17.1.2019	17.4.2019	18.12.2019
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.		

Čítanie technických výkresov a zvaracích postupov

Dĺžka trvania:	1 deň		
Cena:	100 € bez DPH		
Plánovaný termín:	2.5.2019	22.10.2019	
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:	16.1.2019	16.4.2019	17.12.2019
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:	13.3.2019		
Spôsob ukončenia:	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.		

10. KONFERENCIE

Konferencia „Kvalita vo zvaraní“ (19. ročník)

Dĺžka trvania: 3 dni
Plánovaný termín: 24.4. – 26.4.2019
Miesto konania: Vysoké Tatry

Konferencia „Národné dni zvarania“ (11. ročník)

Dĺžka trvania: 3 dni
Plánovaný termín: 18.9. – 20.9.2019
Miesto konania: Nízke Tatry

11. ADRESA A KONTAKTY

Adresa a základné informácie

Výskumný ústav zvaračský
(VÚZ)

Račianska 71
832 01 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

Mgr. Martina Dubinová

mobil: + 421 915 698 986

e-mail: vzdelavanie@vuz.sk