VÝSKUMNÝ ÚSTAV ZVÁRAČSKÝ

VZDELÁVANIE
SKÚŠANIE
VÝSKUM
PORADENSTVO

# PONUKA VZDELÁVANIA NA ROK 2027

ODBORNÉ ZNALOSTI
PRE SILNEJŠÍ
A BEZPEČNEJŠÍ SVET




www.vuz.sk

ĽUDIA | TECHNOLÓGIE | ROZVOJ

# OBSAH

ZNALOSTI,
KTORÉ SPÁJAJÚ
ODBORY


Kurzy zváračských odborníkov .....5

Kurzy pre personál na katódovú ochranu .....11

Kurzy NDT.....13

Iné kurzy skúšania .....17

Kurzy zvárania a spájkovania kovov .....19

Kurzy zvárania plastov .....23

Kurzy a semináre systémov manažérstva .....27

Iné odborné kurzy a semináre.....31

E-learningové semináre .....33

Konferencie .....37

Ponuka odborných kníh .....39

Základné informácie o VÚZ .....41


www.vuz.sk

TRADÍCIA
V SLUŽBÁCH
POKROKU



# KURZY

# ZVÁRAČSKÝCH

# ODBORNÍKOV



## Medzinárodný zváračský inžinier (IWE)

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- absolvent technickej univerzity min. I. stupňa (držiteľ diplomu Bc.), alebo
- držiteľ bakalárskeho diplomu z oblasti vedy, technológie, inžinierstva a matematiky, pokiaľ pokrýva aspoň nasledujúce predmety: matematika, fyzika, chémia, elektrotechnika, materiály, resp. pokiaľ nepokrýva všetky uvedené predmety, tak je potrebná prax v odbore kovovýroby alebo zvárania min. 3 roky za posledných 5 rokov pred podaním prihlášky

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zváračský inžinier“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 2 960 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (710 € bez DPH).

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

| | |
|---|---|
| 11.1. – 7.3.2027 | e-learning |
| 8.3. – 19. 3.2027 | prezenčná výučba |
| 5.4. – 15.4.2027 | prezenčná výučba |
| 16.4. – 25.5.2027 | e-learning |
| 26.5. – 9.6.2027 | prezenčná výučba |

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

| | |
|---|---|
| 12.7. – 26.9.2027 | e-learning |
| 27.9. – 8.10.2027 | prezenčná výučba |
| 18.10. – 28.10.2027 | prezenčná výučba |
| 29.10. – 30.11.2027 | e-learning |
| 1.12. – 15.12.2027 | prezenčná výučba |

## Medzinárodný zváračský technológ (IWT)

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- odporúčame stredoškolské vzdelanie technického smeru s maturitou, alebo
- stredná škola s maturitou (štúdium zahŕňalo výučbu matematiky, fyziky a chémie), alebo
- stredná škola s maturitou bez výučby fyziky a chémie (štúdium musí povinne zahŕňať matematiku) + min. 2 roky praxe v kovopriemysle/zváraní za posledných 5 rokov pred podaním prihlášky

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zváračský technológ“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 2 500 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (600 € bez DPH).

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

| | |
|---|---|
| 11.1. – 7.3.2027 | e-learning |
| 8.3. – 19. 3.2027 | prezenčná výučba |
| 5.4. – 15.4.2027 | prezenčná výučba |
| 16.4. – 25.5.2027 | e-learning |
| 26.5. – 9.6.2027 | prezenčná výučba |

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

| | |
|---|---|
| 12.7. – 26.9.2027 | e-learning |
| 27.9. – 8.10.2027 | prezenčná výučba |
| 18.10. – 28.10.2027 | prezenčná výučba |
| 29.10. – 30.11.2027 | e-learning |
| 1.12. – 15.12.2027 | prezenčná výučba |

## Medzinárodný zváračský špecialista (IWS)

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- absolvent strednej školy akéhokoľvek typu bez maturity + prax min. 5 rokov v kovopriemysle alebo vo zváraní za posledných 8 rokov pred podaním prihlášky, alebo
- absolvent strednej školy akéhokoľvek typu bez maturity + odborné vzdelanie v oblasti zvárania min. 2 roky + prax min. 3 roky v kovopriemysle alebo vo zváraní

**Dĺžka trvania kurzu:** 5,5 týždňa

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa diplomy „Medzinárodný a Európsky zváračský špecialista“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 1 957 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (430 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 25.1. – 12.2.2027 a 22.2. – 10.3.2027

## Medzinárodný zváračský praktik (IWP)

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- 2 roky praxe ako zvárač
- platný certifikát zvárača rúr podľa ISO 9606-1, -2 v polohe PH-L045 ss nb alebo PJ-L045 ss nb alebo na kombináciu polôh PC a PH ss nb pre rovnakú materiálovú skupinu
  **resp.**
  platný certifikát zvárača 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 zváračský praktik“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 1 751 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (380 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 25.1. – 12.2.2027 a 22.2. – 10.3.2027

## Koordinátor zvárania 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 z EWF a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 442 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (430 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 12.5. – 14.5.2027

## Medzinárodný zváračský inšpekčný personál (IWI)

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

### Úplná úroveň – IWI-C

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- držiteľ diplomu „Medzinárodný alebo Európsky zváračský technológ/inžinier“,
- prax min. 3 roky vo zváraní a inšpekcií na úplnej úrovni,
- držiteľ certifikátu VT2,
- potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712.

**Cena kurzu:** 1 545 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (820 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** kurz bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + prezenčná výučba)
11.10. – 7.11.2027 (20 dní, e-learning)
8.11. – 19.11.2027 (10 dní, prezenčná výučba)

### Základná úroveň – IWI-B

**Podmienky prijatia do kurzu:**

- absolvent strednej školy technického zamerania bez maturity,
- prax min. 2 roky vo zváraní a inšpekcií na základnej úrovni,
- držiteľ certifikátu VT2,
- potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712.

**Dĺžka kurzu:** 3 týždne

**Cena kurzu:** 1 545 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (660 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** podľa záujmu

## 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:** 778 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (410 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** kurz bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + prezenčná výučba)
28.4. – 18.5.2027 (15 dní, e-learning)
19.5. – 21.5.2027 (3 dni, prezenčná výučba)

## 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
- maturitné vysvedčenie
- vek min. 20 rokov

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

**Dĺžka trvania kurzu:** 10 dní e-learning
5 dní prax (posledný deň kurzu sú skúšky)

**Cena kurzu:** 627 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (410 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** podľa dohody

## Prípravný kurz na obnovovacie skúšky inštruktorov 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
Posledný deň kurzu sú skúšky.

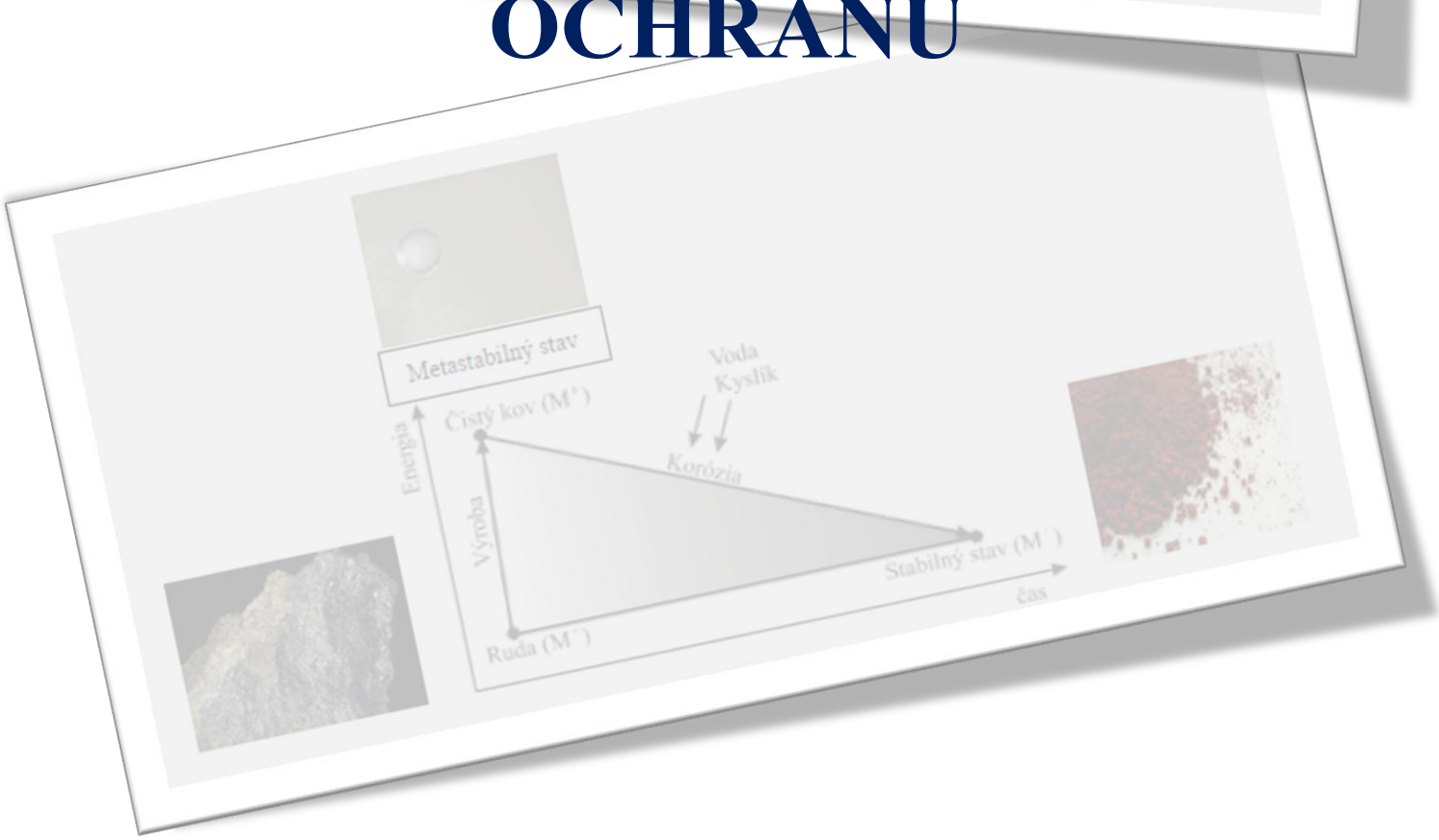
**Cena kurzu:** a) 395 € bez DPH (3 dni)
b) 183 € bez DPH (2 dni)
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (410 € bez DPH).

**Plánované termíny:**

| a) | b) |
|---|---|
| 3.2. – 5.2.2027 | 4.2. – 5.2.2027 |
| 9.6. – 11.6.2027 | 10.6. – 11.6.2027 |
| 1.9. – 3.9.2027 | 2.9. – 3.9.2027 |
| 29.9. – 1.10.2027 | 30.9. – 1.10.2027 |
| 8.12. – 10.12.2027 | 9.12. – 10.12.2027 |



# KURZY PRE PERSONÁL NA KATÓDOVÚ OCHRANU



## Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257:2018 – 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:** 594 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (410 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** II. kvartál 2027, resp. podľa záujmu

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

## Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257:2018 - 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 prax
1 deň skúška

**Cena kurzu:** 594 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** II. kvartál 2027, resp. podľa záujmu

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

## Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257:2018 - 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 prax
1 deň skúška

**Cena kurzu:** 973 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

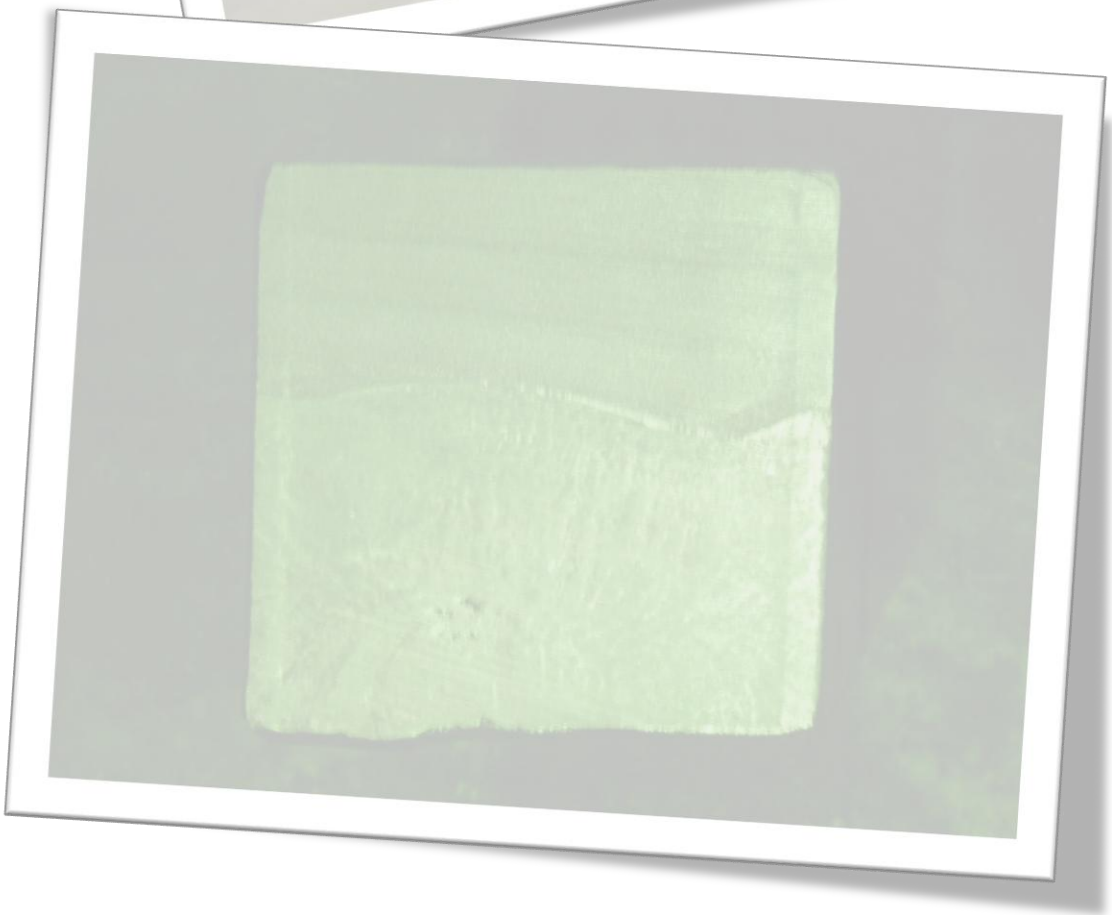
**Plánovaný termín:** II. kvartál 2027, resp. podľa záujmu

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



# KURZY

# NDT



Uvedené kurzy NDT sú prípravou ku skúškam na získanie certifikátu na príslušnú metódu skúšania podľa ISO 9712:2022. Certifikát je oprávnený vydať certifikačný orgán pre oblasť NDT. Ku skúškam na získanie certifikátu je potrebné aj potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej schopnosti podľa ISO 9712:2022.

Kurzy NDT je možné absolvovať aj kombinovanou formou výučby (e-learning + výučba v triede). Teóriu sa účastníci učia formou e-learningu v hociktorý čas 24/7 počas trvania kurzu, ktorú musia mať naštudovanú do nástupu na praktickú časť kurzu (výučba v triede).

**Kurzy organizujeme aj priamo vo firmách!**

## Skúšanie vizuálne - stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 60 dní

**Cena kurzu:** 432 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

| **Plánované termíny:** | | |
|---|---|---|
| **Štandardná výučba (5 kurzov):**<br>*5 dní výučba v triede* | 25.1. – 29.1.2027 | 6.9. – 10.9.2027 |
| | 15.3. – 19.3.2027 | 29.11. – 3.12.2027 |
| | 3.5. – 7.5.2027 | |
| **Kombinovaná výučba (2 kurzy):**<br>*10 dní e-learning +3 dni praktické cvičenia (výučba v triede)* | 31.5. – 13.6.2027<br>14.6. – 16.6.2027 | e-learning<br>výučba v triede |
| | 27.9. – 10.10.2027<br>11.10. – 13.10.2027 | e-learning<br>výučba v triede |

## Vizuálne hodnotenie zvarových spojov termoplastov - stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 60 dní

**Cena kurzu:** 442 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (420 € bez DPH).

| **Plánovaný termín:** | |
|---|---|
| **Štandardná výučba:**<br>*4 dni výučba v triede* | podľa záujmu |

## Skúšanie kapilárnymi metódami - stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 60 dní

**Cena kurzu:** 432 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

| **Plánované termíny:** | | |
|---|---|---|
| **Štandardná výučba (2 kurzy):**<br>*5 dní e-learning a 4 dni výučba v triede* | 8.2. – 14.2.2027<br>15.2. – 18.2.2027 | e-learning<br>výučba v triede |
| | 27.9. – 3.10.2027<br>4.10. – 7.10.2027 | e-learning<br>výučba v triede |
| **Kombinovaná výučba (2 kurzy):**<br>*10 dní e-learning a 2 dni praktické cvičenia (výučba v triede)* | 3.5. – 16.5.2027<br>17.5. – 18.5.2027 | e-learning<br>výučba v triede |
| | 22.11. – 5.12.2027<br>6.12. – 7.12.2027 | e-learning<br>výučba v triede |

## Skúšanie magnetickou práškovou metódou - stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 60 dní

**Cena kurzu:** 440 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

| **Plánované termíny:** | | |
|---|---|---|
| **Štandardná výučba (2 kurzy):**<br>*5 dní e-learning a 4 dni výučba v triede* | 15.11. – 21.11.2027<br>22.11. – 25.11.2027 | e-learning<br>výučba v triede |

## Skúšanie ultrazvukom - stupeň 1

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 45 dní

**Cena kurzu:** 1 003 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (530 € bez DPH).

| **Plánované termíny:** | |
|---|---|
| **Štandardná výučba (1 kurz):**<br>*3 dni + 5 dní výučba v triede* | 26.5. – 28.5.2027 a 7.6. – 11.6.2027 |

## Skúšanie ultrazvukom - stupeň 2 *(pre osoby certifikované na UT1)*

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 135 dní

**Cena kurzu:** 1 333 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

| **Plánované termíny:** | |
|---|---|
| **Štandardná výučba (1 kurz):**<br>*10 dní výučba v triede* | 31.5. – 11.6.2027 |

## Skúšanie ultrazvukom - stupeň 2 *(priamy prístup)*

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 180 dní

**Cena kurzu:** 1 708 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

| **Plánované termíny:** | | |
|---|---|---|
| **Kombinovaná výučba (1 kurz):**<br>*10 dní e-learning a 13 dni výučba v triede* | 12.5. – 25.5.2027<br>26.5. – 11.6.2027 | e-learning<br>výučba v triede |

## Meranie hrúbok ultrazvukom - stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 90 dní

**Cena kurzu:** 870 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (420 € bez DPH).

| **Plánovaný termín:** | |
|---|---|
| **Kombinovaná výučba:**<br>*10 dní e-learning*<br>*6 dni výučba v triede* | podľa záujmu |

## Vyhodnocovanie rádiogramov - stupeň 2

**Podmienky prijatia do kurzu:** základné vzdelanie (odporúčame min. stredoškolské), prax minimálne 90 dní

**Cena kurzu:** 760 € bez DPH
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (420 € bez DPH).

| **Plánovaný termín:** | |
|---|---|
| **Štandardná výučba:**<br>*8 dní výučba v triede* | podľa záujmu |

## Prípravné kurzy k recertifikácií po 5 resp. 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 5 resp. 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 | podľa požiadaviek | 1 deň | 165 € |
| PT | podľa požiadaviek | 1 deň | 165 € |
| MT | podľa požiadaviek | 1 deň | 165 € |
| UT | podľa požiadaviek | 2 dni | 309 € |
| RT | podľa požiadaviek | 2 dni | 309 € |

# INÉ

# KURZY

# SKÚŠANIA



## Vizuálne hodnotenie stavu povrchov 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:** 442 € bez DPH

**Plánovaný termín**: podľa požiadaviek

**Výstup:** osvedčenie

## Makroskopická analýza zvarových spojov

**Podmienky prijatia do kurzu:** odporúčame minimálne stredoškolské vzdelanie

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 deň

**Cena kurzu:** 260 € bez DPH

**Plánované termíny**: podľa požiadaviek

**Výstup:** osvedčenie



# KURZY

# ZVÁRANIA

# A SPÁJKOVANIA

# KOVOV

## Základné kurzy zvárania a zaškolenia podľa STN 050705

**Podmienky prijatia do kurzu:** lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti

**Plánované termíny:** mesačne

**Cena:** závisí od dĺžky a typu kurzu alebo zaškolenia

**Dĺžka:** závisí od typu kurzu

**Ukončenie:** identifikačná karta, resp. zápis do osobného konta na identifikačnej karty

**Typy kurzov:**

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

## Preskúšanie zváračov z bezpečnostných ustanovení za účelom predĺženia platnosti základných kurzov zvárania a zaškolení podľa STN 050601, STN 050610, STN 050630 a STN 050650

**Podmienky prijatia do kurzu:** identifikačná karta zvárača

**Plánované termíny:** každý piatok

**Cena preskúšania:** 31 € bez DPH/osoba

**Dĺžka trvania:** 3 hodiny

**Ukončenie:** záznam do osobného konta zvárača na identifikačnej karte

**Preskúšanie zváračov organizujeme aj priamo vo firme!**

## Kurzy zvárania ku skúške zvárača podľa STN EN ISO 9606

**Podmienky prijatia do kurzu:**
- identifikačná karta s platným príslušným základným kurzom zvárania na tej istej metóde a skupine materiálov

**Druhy kurzov:**
- kurzy zvárania rúr kyslíkovo-acetylénovým 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:**
- identifikačná karta zvárača
- 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 5 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 5 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 styčníkových 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 zváračov 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



# 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 obsluhe zváracích zariadení

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

**Trvanie kurzu:** 3 až 5 dní podľa počtu podskupín

**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 |

# KURZY A SEMINÁRE

# SYSTÉMOV

# MANAŽÉRSTVA

**V prípade väčšieho počtu záujemcov vieme školenia zorganizovať aj priamo vo firme!**

## Interný audítor kvality vo zváraní podľa ISO 3834 a ISO 19011

**Dĺžka trvania kurzu:** 2 dni
**Cena kurzu:** 299 € bez DPH
**Plánované termíny**: 9.6. – 10.6.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

## Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 deň
**Cena kurzu:** 160 € bez DPH
**Plánované termíny:** 9.6.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Požiadavky na výrobcov oceľových konštrukcií podľa EN 1090

**Dĺžka trvania:** 2 dni
**Cena:** 278 € bez DPH
**Plánované termíny:** 19.5. – 20.5.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Norma EN 1090-1 a EN 1090-2 z pohľadu požiadaviek audítora na dokumentáciu

**Dĺžka trvania:** 1 deň
**Cena:** 160 € bez DPH
**Plánované termíny:** 14.10.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Interný audítor kvality podľa ISO 9001 a ISO 19011

**Dĺžka trvania kurzu:** 2 dni
**Cena kurzu:** 278 € bez DPH
**Plánované termíny**: 4.11. – 5.11.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

## Výklad normy ISO 9001

**Dĺžka trvania kurzu:** 1 deň
**Cena kurzu:** 150 € bez DPH
**Plánované termíny**: 4.11.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Interný audítor podľa ISO 45001 a ISO 19011

**Dĺžka trvania kurzu:** 2 dni
**Cena kurzu:** 278 € bez DPH
**Plánované termíny**: 11.11. – 12.11.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

## Interný audítor podľa ISO 14001 a ISO 19011

**Dĺžka trvania kurzu:** 2 dni
**Cena kurzu:** 278 € bez DPH
**Plánované termíny**: 18.11. – 19.11.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

## Interný audítor integrovaného systému manažérstva podľa ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 19011

**Dĺžka trvania kurzu:** 3 dni
**Cena kurzu:** 385 € bez DPH
**Plánované termíny**: 8.12. – 10.12.2027
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.




# INÉ ODBORNÉ KURZY A SEMINÁRE

## Tvorba WPS (postupov zvárania) a schvaľovanie WPQR

**Dĺžka trvania:** 1 deň

**Cena:** 160 € bez DPH

**Plánované termíny:** 6.5.2027
25.11.2027

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Kvalifikácie zváračov, vyšších zváračských odborníkov a NDT personálu

**Dĺžka trvania:** 1 deň

**Cena:** 150 € bez DPH

**Plánované termíny:** 18.2.2027
23.11.2027

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Označovanie skúšky zvárača a rozsahy platnosti certifikátu podľa ISO 9606-1

**Dĺžka trvania:** 1 deň

**Cena:** 139 € bez DPH

**Plánované termíny:** 29.4.2027
16.12.2027

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Kvalita vyhotovenia žiarovo pozinkovaných konštrukcií - očakávania investora

**Dĺžka trvania:** 1 deň

**Cena:** 150 € bez DPH

**Plánovaný termín:** 8.9.2027

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Napätia vznikajúce vo zváranej oceľovej konštukcií pri žiarovom zinkovaní, ich deštrukčné účinky a úloha projektantov ako im predísť

**Dĺžka trvania:** 1 deň

**Cena:** 150 € bez DPH

**Plánovaný termín:** 9.9.2027

**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.




# E-LEARNINGOVÉ SEMINÁRE



Študujete v ktorúkoľvek hodinu (24/7) počas dní, kedy budete mať aktívne konto na štúdium – zvyčajne 2 dni.

## Tvorba postupov zvárania

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 85 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Schvaľovanie postupov zvárania (WPQR) podľa ISO 15614

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 96 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Bezpečnosť pri zváraní podľa noriem STN 050601, STN 050610, STN 050630

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 96 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Norma STN 050705 „Zváranie. Predpisy pre základné skúšky zváračov"

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 75 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Označovanie skúšky zvárača a rozsahy platnosti certifikátu podľa ISO 9606-1

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 85 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Označovanie skúšky spájkovača a rozsahy platnosti certifikátu podľa ISO 13585:2024

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 85 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Úvod do NDT pre vedúcich pracovníkov

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 85 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Norma EN 1090-1 a EN 1090-2 z pohľadu zvárania a prípravy materiálu na zváranie

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 96 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Kvalifikácie zváračov, vyšších zváračských odborníkov a NDT personálu

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 96 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834

**Dĺžka trvania kurzu:** 2 dni formou e-learningu
**Cena kurzu:** 96 € bez DPH
**Plánované termíny:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Norma ISO 9712 - Kvalifikácia, skúšky a certifikácia NDT pracovníkov

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 85 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Smernica EPaR 2014/68/EÚ (tzv. PED)

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 63 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

## Čítanie technických výkresov a zváracích postupov

**Dĺžka trvania:** 2 dni formou e-learningu
**Cena:** 96 € bez DPH
**Plánovaný termín:** týždenne
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.




# KONFERENCIE



## Konferencia „Kvalita vo zváraní 2027"




**21.4. – 23.4.2027**

**Grandhotel Praha**
**Tatranská Lomnica**

## Konferencia „Národné dni zvárania 2027"

**22.9. – 24.9.2027**

**Hotel Ski & Wellness**
**Residence Družba**
**Demänovská Dolina**





# PONUKA

# ODBORNÝCH KNÍH



## Sada učebných materiálov pre vyšších zváračských odborníkov

Sada obsahuje nasledovné knihy:

1. Zváracie procesy a zariadenia
2. Materiály a ich správanie sa pri zváraní
3. Navrhovanie zváraných konštrukcií
4. Výroba a aplikácie technológií

Knihy sú viazané v hrebeňovej väzbe a je možné objednať si ich aj samostatne.

**Cena za 1 knihu:** 25 € bez DPH
**Cena za sadu kníh:** 100 € bez DPH

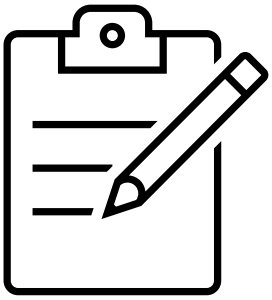
## Učebné materiály pre zváračov a účastníkov základných kurzov zvárania

Zváranie plameňom a rezanie kyslíkom, metóda č. 311
Zváranie v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou, metóda č. 131, 135
Zváranie v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou, metóda č. 141
Ručné oblúkové zváranie obalenou elektródou, metóda č. 111

**Cena za 1 publikáciu:** 12 € bez DPH
**Cena za sadu:** 48 € bez DPH
**Rok vydania:** 2024




***Spôsob doručenia:*** *osobný odber. V prípade potreby vieme knihy zaslať poštou, prípadne kuriérom – v tom prípade bude poštovné účtované na základe cenníka prepravnej spoločnosti.*



# ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

# O

# VÚZ

## Adresa spoločnosti

**Výskumný ústav zváračský**
**Račianska 71**
**831 02 Bratislava**

**IČO: 36065722**
**IČ DPH: SK2020262310**

**www.vuz.sk**

## Adresa miesta vzdelávania

**Výskumný ústav zváračský**
**Pionierska 17 (ubytovňa Zvárač)**
**831 02 Bratislava**

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

## Kontakty - oddelenie vzdelávania

### RIADITEĽKA DIVÍZIE CERTIFIKÁCIE A VZDELÁVANIA

**Ing. Beáta Dömötör**
mobil: + 421 905 665 843
e-mail: beata.machova@vuz.sk

### KURZY VYŠŠÍCH ZVÁRAČSKÝCH ODBORNÍKOV, NDT KURZY A SEMINÁRE

**Ing. Rut Balogová**
mobil: + 421 918 821 415
e-mail: rut.balogova@vuz.sk

### KURZY ZVÁRAČSKEJ ŠKOLY

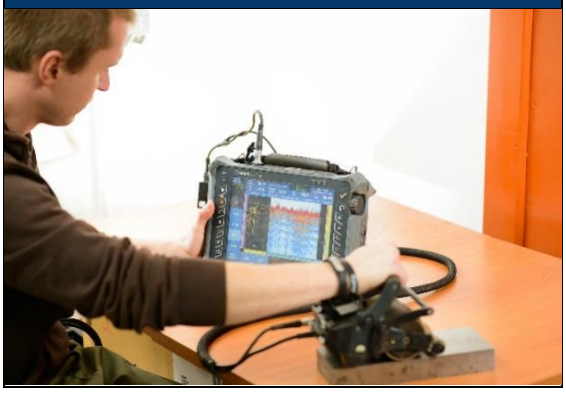
**Ing. Dávid Kopinec**
mobil: + 421 907 895 849
e-mail: david.kopinec@vuz.sk

### KONFERENCIE

**Ing. Rut Balogová**
mobil: + 421 918 821 415
e-mail: vzdelavanie@vuz.sk

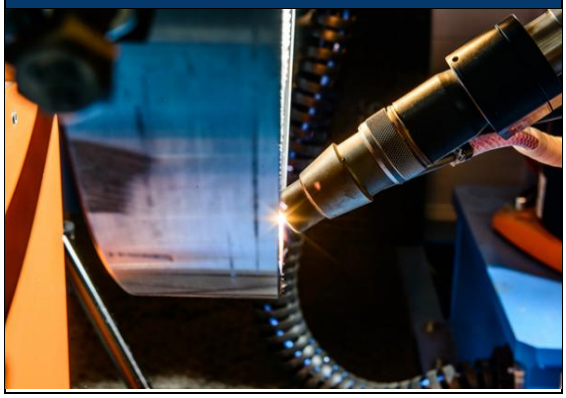
## Vzdelávanie/certifikácia/revízie

- vzdelávanie v oblasti zvárania, skúšania, systémov kvality a vyhradených technických zariadení (VTZ)
- certifikácia personálu vo zváraní a NDT, výrobkov, systémov manažérstva
- revízie VTZ



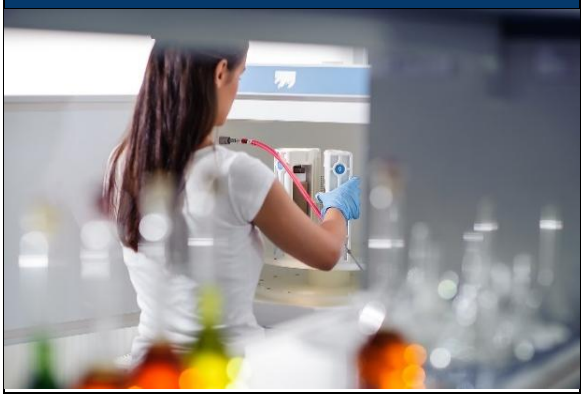
## Technológie spájania

- návrh technológií zvárania a spájania
- návrh a realizácia zváracích pracovísk
- opravy a renovácie
- tvorba dokumentácie
- technologické celky
- poradenstvo



## Výskum a vývoj/inžinierske služby

- materiálový a technologický výskum
- analýza stavu výrobných zariadení + návrh opatrení
- nedeštruktívne skúšky
- akreditované skúšky materiálov
- analýzy príčin poškodenia
- materiálové poradenstvo



www.vuz.sk