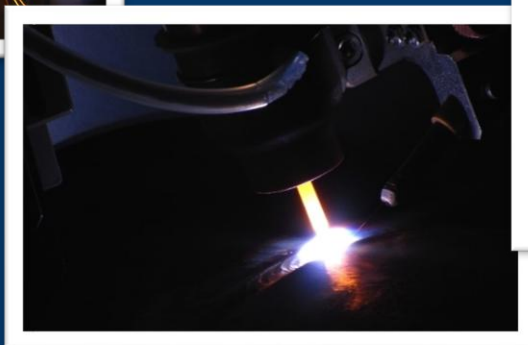
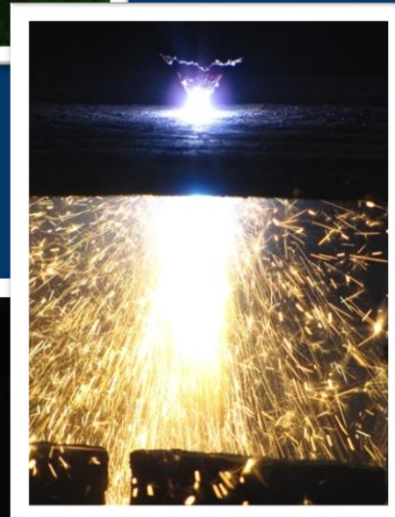
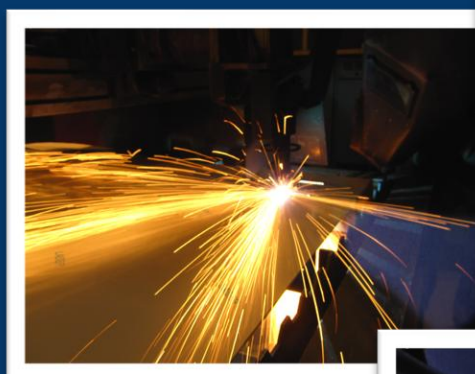
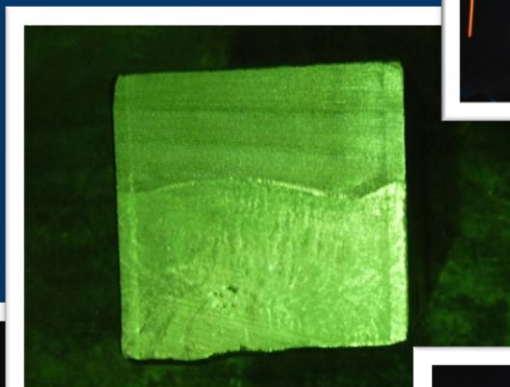




VÝSKUMNÝ ÚSTAV  
ZVÁRAČSKÝ

PONUKA  
VZDELÁVANIA  
NA ROK  
2026





## OBSAH:

<b>Kurzy zvaračských odborníkov .....</b>	<b>4</b>
<b>Kurzy pre personál na katódovú ochranu .....</b>	<b>8</b>
<b>Kurzy NDT .....</b>	<b>10</b>
<b>Iné kurzy skúšania .....</b>	<b>14</b>
<b>Kurzy zvarania a spájovania kovov .....</b>	<b>16</b>
<b>Kurzy zvarania plastov .....</b>	<b>20</b>
<b>Kurzy a semináre systémov manažérstva .....</b>	<b>24</b>
<b>Iné odborné kurzy a semináre .....</b>	<b>28</b>
<b>E-learningové semináre .....</b>	<b>30</b>
<b>Konferencie .....</b>	<b>34</b>
<b>Ponuka odborných kníh .....</b>	<b>36</b>
<b>Základné informácie o VÚZ .....</b>	<b>38</b>



**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“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 2 870 € 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 + výučba v triede)  
12.1. – 15.3.2026 (e-learning)  
16.3. – 27.3.2026 (výučba v triede)  
13.4. – 17.4.2026 (výučba v triede)  
27.4. – 29.4.2026 (výučba v triede)  
30.4. – 26.5.2026 (e-learning)  
27.5. – 10.6.2026 (výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v triede)  
6.7. – 27.9.2026 (e-learning)                      22.10. – 24.11.2026 (e-learning)  
28.9. – 21.10.2026 (výučba v triede)                      25.11. – 9.12.2026 (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“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 2 450 € 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 + výučba v triede)  
12.1. – 15.3.2026 (e-learning)  
16.3. – 27.3p.2026 (výučba v triede)  
13.4. – 17.4.2026 (výučba v triede)  
27.4. – 29.4.2026 (výučba v triede)  
30.4. – 26.5.2026 (e-learning)  
27.5. – 10.6.2026 (výučba v triede)

kurz II. bude prebiehať kombinovanou formou vzdelávania (e-learning + výučba v triede)  
6.7. – 27.9.2026 (e-learning)                      22.10. – 24.11.2026 (e-learning)  
28.9. – 21.10.2026 (výučba v triede)                      25.11. – 9.12.2026 (výučba v triede)

## Medzinárodný zväračský špecialista (IWS)

**Podmienky prijatia do kurzu:**

1. prístupová cesta: absolvent strednej školy technického zamerania, prípadne SOU technického zamerania s maturitou a prax v oblasti priemyslu minimálne 2 roky,

resp.

2. prístupová cesta: absolvent SOU technického zamerania bez maturity a minimálna prax 3 roky vo zväraní a príbuzných procesoch

**Dĺžka trvania kurzu:** 5,5 týždňa: *pre prístupovú cestu 1*  
7,5 týždňa: *pre prístupovú cestu 2* (2 týždne e-learning + 5,5 týždňa výučba v triede)

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

**Cena kurzu:** 1 900 € bez DPH (*pre prístupovú cestu 1*)  
2 300 € bez DPH (*pre prístupovú cestu 2*)  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (430 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 19.1. – 25.2.2026

**Medzinárodný zvaračský praktik (IWP)****Podmienky prijatia do kurzu:**

- 2 roky praxe ako zvarač
- platný certifikát zvarača 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 zvarača 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 zvaračský praktik“ z EWF a IIW a národný certifikát.

**Cena kurzu:** 1 700 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (380 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** 19.1. – 25.2.2026

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

**Plánovaný termín:** 13.5. – 15.5.2026

**Medzinárodný zvaračský inšpekčný personál (IWI)**

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

**Úplná úroveň – IWI-C****Podmienky prijatia do kurzu:**

- držiteľ diplomu „Medzinárodný alebo Európsky zvaračský technolog/inžinier“,
- prax min. 3 roky vo zvaraní a inšpekciách na úplnej úrovni,
- držiteľ certifikátu VT2,
- potvrdenie o vyhovujúcej zrakovnej schopnosti podľa ISO 9712.

**Cena kurzu:** 1 500 € 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 + výučba v triede)  
12.10. – 8.11.2026 (20 dní, e-learning)  
9.11. – 20.11.2026 (10 dní, výučba v triede)

**Základná úroveň – IWI-B****Podmienky prijatia do kurzu:**

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

**Dĺžka kurzu:** 3 týždne

**Cena kurzu:** 1 500 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (660 € bez DPH).

**Plánovaný termín:** podľa záujmu

## Technológ zvarania plastov

### Podmienky prijatia do kurzu:

- maturitné vysvedčenie
- prax v odbore zvarania 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 zvarania plastov“.

**Cena kurzu:** 756 € 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 + výučba v triede)  
28.4. – 19.5.2026 (15 dní, e-learning)  
20.5. – 22.5.2026 (3 dni, výučba v triede)

## Inštruktor zvarania

Absolvent je oprávnený vykonávať funkciu inštruktora zvarania – praktický výcvik zvaračov vo zvaračských 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 zvaračského inštruktora.

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

**Cena kurzu:** 609 € 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 inštruktora zvarania

### Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát zvaračského 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 zvaračského 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.

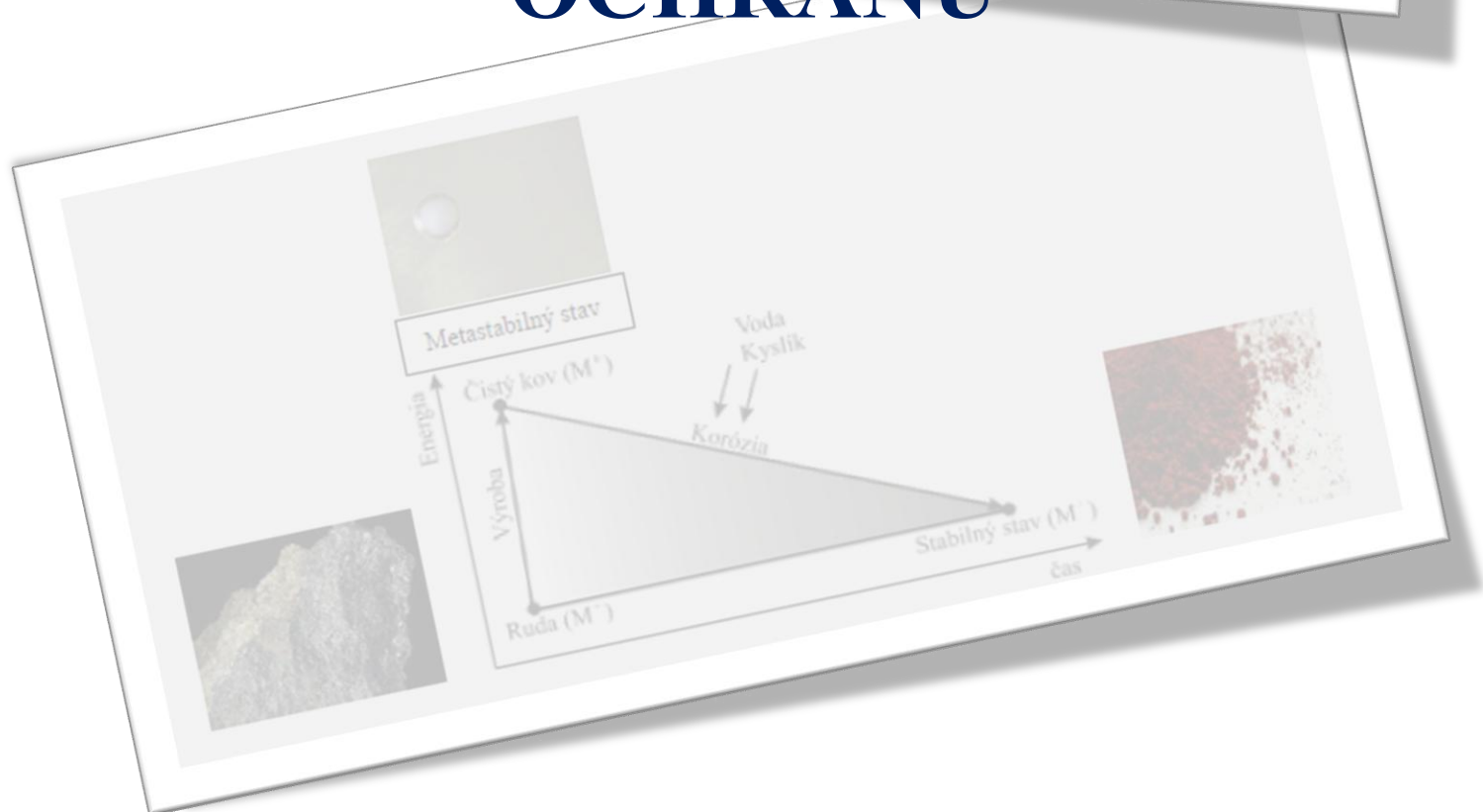
**Cena kurzu:** a) 388 € bez DPH (3 dni)  
b) 178 € bez DPH (2 dni)  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (410 € bez DPH).

**Plánované termíny:**

a)	14.1. – 16.1.2026	b)	15.1. – 16.1.2026
	11.2. – 13.2.2026		12.2. – 13.2.2026
	27.5. – 29.5.2026		28.5. – 29.5.2026
	24.6. – 26.6.2026		25.6. – 26.6.2026
	2.9. – 4.9.2026		3.9. – 4.9.2026
	21.10. – 23.10.2026		22.10. – 23.10.2026

# 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:** 577 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (410 € bez DPH).
- Plánovaný termín:** II. kvartál 2026
- 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:** 577 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).
- Plánovaný termín:** II. kvartál 2026
- Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát.

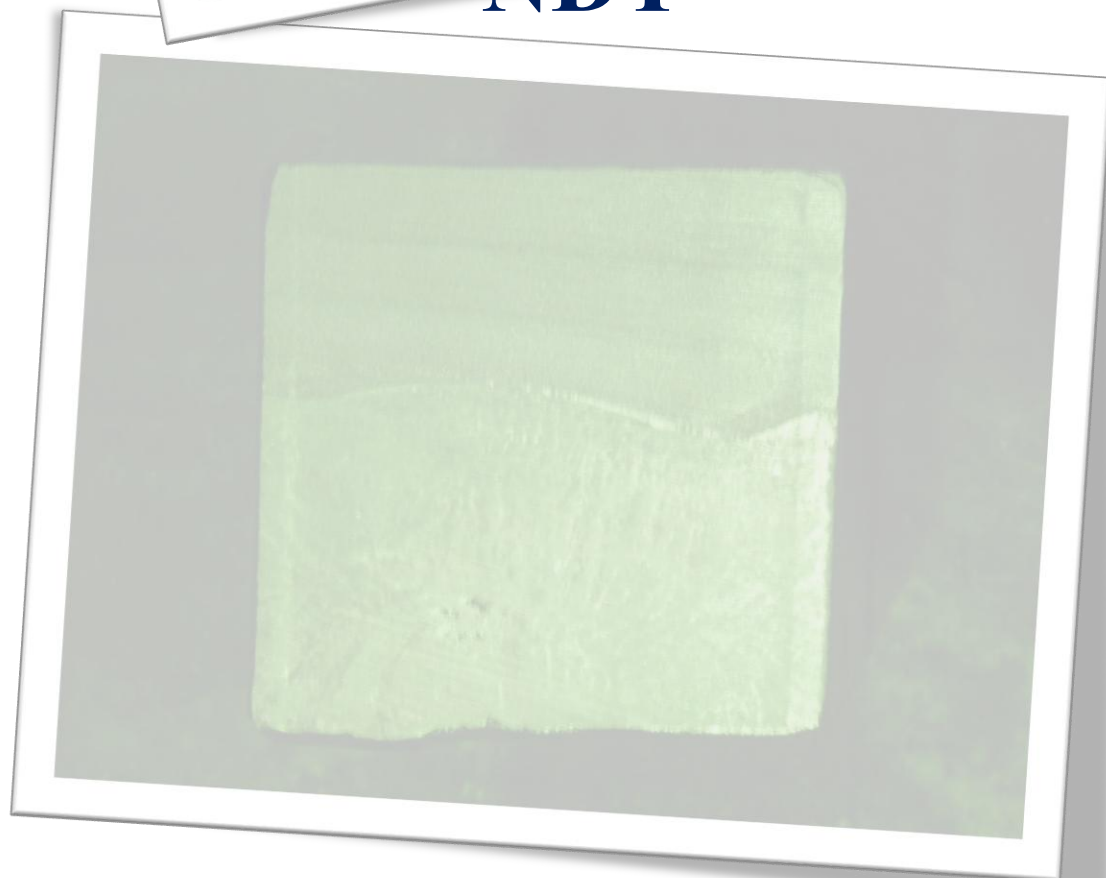
### Technik katódovej ochrany podľa STN EN ISO 15 257:2018 - úroveň 3 (technik senior) priamy prístup

- 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:** 945 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).
- Plánovaný termín:** II. kvartál 2026
- 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 hociaký čas 24/7 počas trvania kurzu, ktorú musia mať nastudovanú 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:** 420 € bez DPH

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

Plánované termíny:		
<b>Štandardná výučba (5 kurzov):</b> <i>5 dní výučba v triede</i>	19.1. – 23.1.2026	7.9. – 11.9.2026
	9.3. – 13.3.2026	2.11. – 6.11.2026
	11.5. – 15.5.2026	
<b>Kombinovaná výučba (2 kurzy):</b> <i>10 dní e-learning + 3 dni praktické cvičenia (výučba v triede)</i>	8.6. – 21.6.2026	e-learning
	22.6. – 24.6.2026	výučba v triede
	16.11. – 29.11.2026	e-learning
	30.11. – 2.12.2026	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:** 430 € bez DPH

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

Plánovaný termín:	
<b>Štandardná výučba:</b> <i>4 dni výučba v triede</i>	podľa záujmu

## Skúšanie kapilárnymi metódami - stupeň 2

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

**Cena kurzu:** 420 € bez DPH

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

Plánované termíny:		
<b>Štandardná výučba (2 kurzy):</b> <i>5 dní e-learning a 4 dni výučba v triede</i>	26.1. – 1.2.2026	e-learning
	2.2. – 5.2.2026	výučba v triede
	28.9. – 4.10.2026	e-learning
	5.10. – 8.10.2026	výučba v triede
<b>Kombinovaná výučba (2 kurzy):</b> <i>10 dní e-learning a 2 dni praktické cvičenia (výučba v triede)</i>	18.5. – 31.5.2026	e-learning
	1.6. – 2.6.2026	výučba v triede
	23.11. – 6.12.2026	e-learning
	7.12. – 8.12.2026	výučba v triede

## Skúšanie magnetickou práškovou metódou - stupeň 2

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

**Cena kurzu:** 428 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:		
Štandardná výučba (2 kurzy): 5 dni e-learning a 4 dni výučba v triede	23.2. – 1.3.2026	e-learning
	2.3. – 5.3.2026	výučba v triede
	19.10. – 25.10.2026	e-learning
	26.10. – 29.10.2026	výučba v triede

## Skúšanie ultrazvukom - stupeň 1

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

**Cena kurzu:** 974 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (530 € bez DPH).

Plánované termíny:	
Štandardná výučba (1 kurz): 3 dni + 5 dni výučba v triede	3.6. – 5.6.2026 a 15.6. – 19.6.2026

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

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

**Cena kurzu:** 1 295 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:	
Štandardná výučba (1 kurz): 10 dni výučba v triede	8.6. – 19.6.2026

## Skúšanie ultrazvukom - stupeň 2 (priamy prístup)

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

**Cena kurzu:** 1 659 € bez DPH  
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (560 € bez DPH).

Plánované termíny:		
Kombinovaná výučba (1 kurz): 10 dni e-learning a 13 dni výučba v triede	20.5. – 2.6.2026	e-learning
	3.6. – 19.6.2026	výučba v triede

## Meranie hrúbok ultrazvukom - stupeň 2

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

**Cena kurzu:** 845 € bez DPH

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

<b>Plánovaný termín:</b>	
<b>Kombinovaná výučba:</b> <i>10 dní e-learning</i> <i>6 dní výučba v triede</i>	podľa záujmu

## Vyhodnocovanie rádiogramov - stupeň 2

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

**Cena kurzu:** 738 € bez DPH

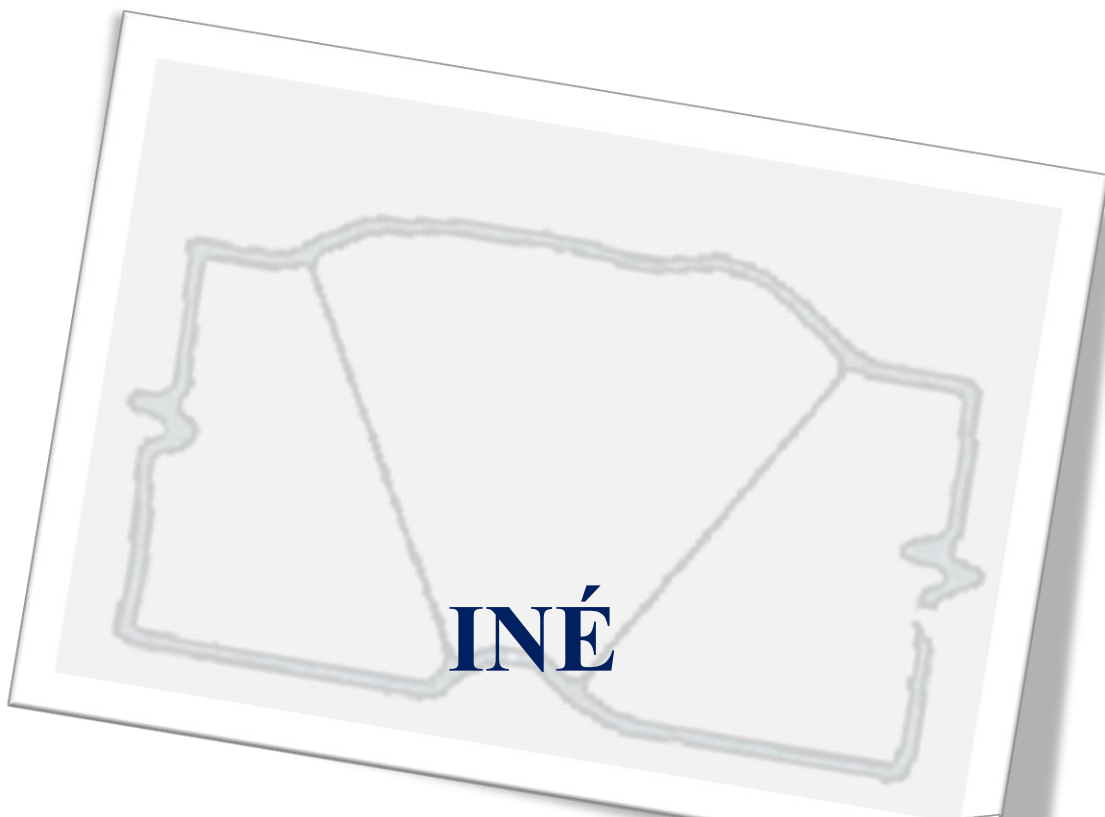
V cene kurzu nie je zahrnutá cena za skúšku a certifikáciu (420 € bez DPH).

<b>Plánovaný termín:</b>	
<b>Štandardná výučba:</b> <i>8 dní výučba v triede</i>	podľa záujmu

## Prípravné kurzy k recertifikácii 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	161 €
PT	podľa požiadaviek	1 deň	161 €
MT	podľa požiadaviek	1 deň	161 €
UT	podľa požiadaviek	2 dni	300 €
RT	podľa požiadaviek	2 dni	300 €



**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:** 430 € 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:** 250 € 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 karte

**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 ochrannnej atmosfére taviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 135-8	kurz zvárania v ochrannnej atmosfére taviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 135-23	kurz zvárania v ochrannnej atmosfére taviacou sa elektródou hliník a jeho zliatiny
ZK 141-1	kurz zvárania v ochrannnej atmosfére netaviacou sa elektródou nelegované a nízkolegované ocele
ZK 141-8	kurz zvárania v ochrannnej atmosfére netaviacou sa elektródou vysokolegované austenitické ocele
ZK 141-31	kurz zvárania v ochrannnej atmosfére netaviacou sa elektródou medi a jej zliatin
ZK 141-23	kurz zvárania v ochrannnej 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 ochrannnej 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 zvarania ku skúške zvarača podľa STN EN ISO 9606

### Podmienky prijatia do kurzu:

- identifikačná karta s platným príslušným základným kurzom zvarania na tej istej metóde a skupine materiálov

### Druhy kurzov:

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

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

**Plánované termíny:** mesačne

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

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

## Predĺženie platnosti skúšok zvaračov podľa STN EN ISO 9606

### Podmienky prijatia do kurzu:

- identifikačná karta zvarača
- 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 zvarania 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 zvarania 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 spajkovania ku skuske spajkovača podľa STN EN ISO 13585

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

**Typy kurzov:**

- spajkovanie ocele
- spajkovanie vysokolegovaných austenitických ocelí
- spajkovanie medi a jej zliatin
- spajkovanie hliníka a jeho zliatin
- spajkovanie sivej liatiny
- spajkovanie 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 spajkovačov 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 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



# **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:** 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 strojom objímky 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 strojom objímky 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

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	2 dni
<b>Cena kurzu:</b>	291 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	17.6. – 18.6.2026 10.12. – 11.12.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

### Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	1 deň
<b>Cena kurzu:</b>	156 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	17.6.2026 10.12.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Požiadavky na výrobcov oceľových konštrukcií podľa EN 1090

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni
<b>Cena:</b>	270 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	24.6. – 25.6.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	156 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	6.5.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Interný audítor kvality podľa ISO 9001 a ISO 19011

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	2 dni
<b>Cena kurzu:</b>	270 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	20.5. – 21.5.2026 25.11. – 26.11.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

### Výklad normy ISO 9001

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	1 deň
<b>Cena kurzu:</b>	146 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	20.5.2026 25.11.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Interný audítor podľa ISO 45001 a ISO 19011

**Dĺžka trvania kurzu:** 2 dni  
**Cena kurzu:** 270 € bez DPH  
**Plánované termíny:** 25.3. – 26.3.2026  
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

### Interný audítor podľa ISO 14001 a ISO 19011

**Dĺžka trvania kurzu:** 2 dni  
**Cena kurzu:** 270 € bez DPH  
**Plánované termíny:** 28.1. – 29.1.2026  
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.

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

**Dĺžka trvania kurzu:** 3 dni  
**Cena kurzu:** 374 € bez DPH  
**Plánované termíny:** 14.10. – 16.10.2026  
**Spôsob ukončenia:** Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní.





**Tvorba WPS (postupov zvárania) a schvaľovanie WPQR**

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	156 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	7.5.2026 5.11.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

**Kvalifikácie zvaračov, vyšších zvaračských odborníkov a NDT personálu**

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	146 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	12.3.2026 22.10.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	135 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	11.6.2026 4.11.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

**Kvalita vyhotovenia žiarovo pozinkovaných konštrukcií - očakávaná investora**

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	146 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	2.9.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

**Napätia vznikajúce vo zvaranej ocelevej konštrukcii pri žiarovom zinkovaní, ich deštruktívne účinky a úloha projektantov ako im predísť**

<b>Dĺžka trvania:</b>	1 deň
<b>Cena:</b>	146 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	3.9.2026
<b>Spôsob ukončenia:</b>	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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	83 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Schvaľovanie postupov zvárania (WPQR) podľa ISO 15614

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	94 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	94 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	73 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	83 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	83 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Úvod do NDT pre vedúcich pracovníkov

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	83 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	94 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Kvalifikácie zvaračov, vyšších zvaračských odborníkov a NDT personálu

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	94 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Požiadavky na kvalitu vo zváraní podľa ISO 3834

<b>Dĺžka trvania kurzu:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena kurzu:</b>	94 € bez DPH
<b>Plánované termíny:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	83 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

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

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	62 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.

### Čítanie technických výkresov a zvaracích postupov

<b>Dĺžka trvania:</b>	2 dni formou e-learningu
<b>Cena:</b>	94 € bez DPH
<b>Plánovaný termín:</b>	týždenne
<b>Spôsob ukončenia:</b>	Absolvent kurzu získa potvrdenie o absolvovaní.





# KONFERENCIA



**Konferencia „Kvalita vo zváraní 2026“**

**XXIV. ročník konferencie  
KVALITA VO ZVÁRANÍ 2026**

**Grandhotel Praha  
Tatranská Lomnica**

**22.4. – 24.4.2026**



**Konferencia „Národné dni zvárania 2026“**

**XVII. ročník konferencie  
NÁRODNÉ DNI ZVÁRANIA 2026**

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

**23.9. – 25.9.2026**





# PONUKA

# ODBORNÝCH KNÍH



## Sada učebných materiálov pre vyšších zvaračských odborníkov

Sada obsahuje nasledovné knihy:

1. Zváracie procesy a zariadenia
2. Materiály a ich správanie sa pri zvaraní
3. Navrhovanie zvaraných 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 zvaračov a účastníkov základných kurzov zvarania

Zváranie plameňom a rezanie kyslíkom, metóda č. 311

Zváranie v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou, metóda č. 131, 135

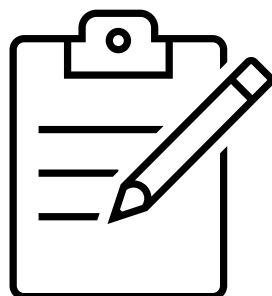
Zváranie v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou, metóda č. 141

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 zvaračský  
Račianska 71  
831 02 Bratislava

IČO: 36065722  
IČ DPH: SK2020262310

[www.vuz.sk](http://www.vuz.sk)

## Adresa miesta vzdelávania

Výskumný ústav zvaračský  
Pionierska 17 (ubytovňa Zvárač)  
831 02 Bratislava

e-mail: [vzdelavanie@vuz.sk](mailto:vzdelavanie@vuz.sk)

## Kontakty - oddelenie vzdelávania

### RIADITEĽKA DIVÍZIE CERTIFIKÁCIE A VZDELÁVANIA

**Ing. Beáta Machová**  
mobil: + 421 905 665 843  
e-mail: [machovab@vuz.sk](mailto:machovab@vuz.sk)

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

**Ing. Rut Balogová**  
mobil: + 421 918 821 415  
e-mail: [balogovar@vuz.sk](mailto:balogovar@vuz.sk)

### KURZY ZVÁRAČSKEJ ŠKOLY

**Ing. Dávid Kopinec**  
mobil: + 421 907 895 849  
e-mail: [kopinecd@vuz.sk](mailto:kopinecd@vuz.sk)

### KONFERENCIE

**Ing. Rut Balogová**  
mobil: + 421 918 821 415  
e-mail: [vzdelavanie@vuz.sk](mailto:vzdelavanie@vuz.sk)



### Prídavné materiály/odliatky

- prídavné materiály pre zváranie a naváranie
- návrh prídavných materiálov podľa potrieb zákazníka
- kovové prášky
- spájky a tavivá
- odliatky, umelecké odliatky
- poradenstvo



### Technológie spájania

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



### Vzdelávanie/certifikácia/revízie

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



### 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

