

Výskumný ústav zvaračský - Priemyselný inštitút SR
Divízia vzdelávania a poradenstva
832 59 Bratislava 3, Račianska 71

PONUKA VZDELÁVACÍCH AKCIÍ NA ROK 2005



tel.: 02/49 246 387, 02/49 246 279, 02/49 246 670, 0905 665 843

fax: 02/49 246 276

e-mail: machovab@vuz.sk, benom@vuz.sk, dvp@vuz.sk

web: www.vuz.sk, www.weldingportal.sk, www.education.sk



OBSAH:

1. Kurzy zvaračských odborníkov	3
2. Kurzy NDT	8
3. Kurzy zvarania kovov a plastov	9
4. Poradenstvo pri zavádzaní systémov kvality	11
5. Kurzy a semináre systémov kvality	12
6. Opravárenské a renovačné činnosti	13
7. Doprava, ubytovanie a stravovanie	13

1. KURZY ZVÁRAČSKÝCH ODBORNÍKOV

1.1 IWE – Medzinárodný zvaračský inžinier

Absolvent je spôsobilý vykonávať funkcie pri navrhovaní konštrukcií, technologických postupov a koordinovaní zvarovania podľa STN EN 719 pre stupeň „Úplné technické vedomosti“.

Podmienky prijatia do kurzu:

- vysoká škola technického smeru
- prax podľa dosiahnutého vzdelania:
 - a) VŠ so strojárskym zameraním - bez praxe
 - b) VŠ s iným ako strojárskym zameraním - 3 roky praxe

Dĺžka trvania kurzu: 13 týždňov

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát „Medzinárodný zvaračský inžinier“ platný v štátoch Európskej zvaračskej federácie.

Cena kurzu: 50 000,- Sk bez DPH
V cene kurzu je literatúra.

Plánovaný termín: 31.1. – 18.3. a 4.4. – 6.5.2005

1.2 IWE – Medzinárodný zvaračský inžinier – doplnkový

Absolvent je spôsobilý vykonávať funkcie pri navrhovaní konštrukcií, technologických postupov a koordinovaní zvarovania podľa STN EN 719 pre stupeň „Úplné technické vedomosti“.

Podmienky prijatia do kurzu:

- vysokoškolský diplom technického zamerania
- držiteľ diplomu „Európsky zvaračský technológ“

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát „Medzinárodný zvaračský inžinier“ platný v štátoch Európskej zvaračskej federácie.

Dĺžka trvania kurzu: 3 týždne

Cena kurzu: 17 000,- Sk bez DPH

Plánovaný termín: 21.11. – 9.12.2005

1.3 IWT – Medzinárodný zvaračský technológ

Absolvent je spôsobilý vykonávať funkcie pri navrhovaní konštrukcií, technologických postupov a koordinovaní zvarovania podľa STN EN 719 pre stupeň „Vymedzené technické vedomosti“.

Podmienky prijatia do kurzu:

- vysokoškolský diplom alebo maturitné vysvedčenie
- prax v odbore zvarovania podľa dosiahnutého stupňa vzdelania:
 - a) inžinier s technickým zameraním - bez praxe
 - b) VŠ s iným zameraním ako technický smer - 1 rok praxe
 - c) ÚSO so strojárskym zameraním - 3 roky praxe
 - d) ÚSO s iným ako strojárskym zameraním - 5 rokov praxe

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát „Medzinárodný zvaračský technológ“ platný v štátoch Európskej zvaračskej federácie.

Dĺžka trvania kurzu: 10 týždňov

Cena kurzu: 37 000,- Sk bez DPH
V cene kurzu je literatúra.

Plánovaný termín: 31.1. – 1.4.2005

1.4 IWS – Medzinárodný zvaračský špecialista

Absolvent je spôsobilý vykonávať činnosti požadované pre väčšinu zvaračského personálu vo funkciách, akými sú napr. dozor, vedenie pracovnej skupiny, technický predaj a pod.

Držiteľ tohto certifikátu spĺňa požiadavky na pracovníka koordinujúceho zvarovanie podľa STN EN 719 pre stupeň „Základné technické vedomosti“.

Podmienky prijatia do kurzu:

- maturitné vysvedčenie
- prax v odbore zvarovania podľa dosiahnutého stupňa vzdelania:
 - a) vysokoškolské vzdelanie - bez praxe
 - b) ÚSO so strojárskym zameraním - bez praxe
 - c) ÚSO s iným ako strojárskym zameraním - 2 roky praxe
- minimálny vek 22 rokov

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát „Medzinárodný zvaračský špecialista“ platný v štátoch Európskej zvaračskej federácie.

Dĺžka trvania kurzu: 7 týždňov

Cena kurzu: 28 000,- Sk bez DPH
V cene kurzu je literatúra.

Plánovaný termín: 12.9. – 28.10.2005

1.5 IWP – Medzinárodný zvaračský praktik

Medzinárodný zvaračský praktik je vysoko zručný zvarač s praktickými skúsenosťami z výroby, ktorý vykonáva funkciu asistenta zvaračského špecialistu. Je schopný čítať technické výkresy a pozná výrobné postupy zvaraných konštrukcií.

Podmienky prijatia do kurzu:

- minimálny vek 20 rokov a 2 roky praxe ako zvarač
- platný zvaračský certifikát podľa EN ISO 9606 alebo EN 287 v polohe H-L045
- platný certifikát ako zvarač plechov v polohe PE alebo PC

Dĺžka trvania kurzu: 5 týždňov

Cena kurzu: 23 000,- Sk bez DPH

Plánovaný termín: 9.5. – 10.6.2005

1.6 IWIP – Medzinárodný zvaračský inšpekčný personál

Absolvent je spôsobilý vykonávať inšpekčné úlohy na rôznych úrovniach riadenia a rôznych úrovniach výroby.

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešne vykoná skúšky, získa certifikát príslušnej úrovne platný v štátoch Európskej zvaračskej federácie.

Existujú tri úrovne inšpekčného personálu:

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

Úplná úroveň – IWIP-C

Podmienky prijatia do kurzu (účastník musí spĺňať aspoň jednu z podmienok):

- a) držiteľ diplomu „Medzinárodný alebo Európsky zvaračský inžinier alebo technológ“
- b) absolvent VŠ

Dĺžka trvania kurzu: a) 3 týždne
b) 7 týždňov

Cena kurzu: a) 15 000,- Sk bez DPH
b) 29 000,- Sk bez DPH

Plánovaný termín: I. polrok 2005

Štandardná úroveň – IWIP-S

Podmienky prijatia do kurzu (účastník musí spĺňať aspoň jednu z podmienok):

- a) držiteľ diplomu „Medzinárodný alebo Európsky zvaračský špecialista“
- b) absolvent strednej školy

Dĺžka trvania kurzu: a) 2 týždne
b) 5 týždňov

Cena kurzu: a) 11 000,- Sk bez DPH
b) 23 000,- Sk bez DPH

Plánovaný termín: II. polrok 2005

Základná úroveň – IWIP-B

Podmienky prijatia do kurzu (účastník musí spĺňať aspoň jednu z podmienok):

- a) držiteľ diplomu „Medzinárodný alebo Európsky zvaračský praktik“
- b) absolvent strednej školy bez maturity

Dĺžka trvania kurzu: a) 1 týždeň
b) 3 týždne

Cena kurzu: a) 7 000,- Sk bez DPH
b) 15 000,- Sk bez DPH

Plánovaný termín: I. polrok 2005

1.7 Inštruktor zvarania

Absolvent je oprávnený vykonávať funkciu inštruktora zvarania – praktický výcvik zvaračov oblúkovým alebo plameňovým spôsobom.

Podmienky prijatia do kurzu:

- 25 rokov
- 5 rokov praxe vo zvaraní po absolvovaní základného kurzu zvarania na príslušnú metódu
- platný zvaračský preukaz na žiadaný spôsob zvarania

Spôsob ukončenia: Absolvent kurzu, ktorý úspešný vykoná skúšky, získajú certifikát zvaračského inštruktora.

Dĺžka trvania kurzu: 7 týždňov

Cena kurzu: 23 000,- Sk bez DPH

Plánovaný termín: 12.9. – 28.10.2005



1.8 Doplnkový kurz pre inštruktov zvarania

Prípravný kurz je určený absolventom prípravných kurzov inštruktov zvarania, ktorí chcú získať oprávnenie na praktický výcvik na iné spôsoby zvarania.

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát zvaračského inštruktora
- platný zvaračský preukaz na žiadaný spôsob zvarania
- 5 rokov praxe vo zvaraní po absolvovaní základného kurzu zvarania na príslušnú metódu

Dĺžka trvania kurzu: 4 týždne

Cena kurzu: 15 000,- Sk bez DPH

Plánovaný termín: 3.10. – 28.10.2005

1.9 Prípravný kurz na obnovovacie skúšky inštruktov zvarania

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný certifikát zvaračského inštruktora
- platný zvaračský preukaz na príslušný spôsob zvarania

Dĺžka trvania kurzu: 1 týždeň

Cena kurzu: 5 000,- Sk bez DPH

Plánované termíny: 14.3. – 18.3.2005
13.6. – 17.6.2005
24.10. – 28.10.2005

Kontakt: Ing. Beáta Machová

tel.: 02/49 246 670
mobil: 0905 665 843
fax: 02/49 246 276
e-mail: machovab@vuz.sk

2. KURZY NDT

Kurzy sú určené pre pracovníkov kontroly zvaračských prác.

Uvedené kurzy NDT sú prípravou ku skúškam na získanie certifikátu na príslušnú metódu skúšania. Certifikát je oprávnený vydať certifikačný orgán pre oblasť NDT.

2.1 VT 2 – Skúšanie vizuálne

Podmienky prijatia do kurzu:

- vzdelanie: základné

Poznámka: Ku skúškam na získanie certifikátu je potrebné aj potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej skúške podľa STN EN 473.

Dĺžka trvania kurzu: 40 h

Cena kurzu: 8 000,- Sk bez DPH
V cene kurzu je literatúra.

Plánované termíny: 7.3. – 11.3.2005
13.6. – 17.6.2005
5.9. – 9.9.2005
12.12. – 16.12.2005

2.2 PT 2 – Skúšanie kapilárnymi metódami

Podmienky prijatia do kurzu:

- vzdelanie: základné

Poznámka: Ku skúškam na získanie certifikátu je potrebné aj potvrdenie o vyhovujúcej zrakovej skúške podľa STN EN 473.

Dĺžka trvania kurzu: 40 h

Cena kurzu: 8 000,- Sk bez DPH
V cene kurzu je literatúra.

Plánované termíny: 4.4. – 8.4.2005
7.11. – 11.11.2005

Kontakt: Ing. Beáta Machová
tel.: 02/49 246 670
mobil: 0905 665 843
fax: 02/49 246 276
e-mail: machovab@vuz.sk

3. KURZY ZVÁRANIA KOVOV A PLASTOV

3.1 Základné kurzy zvárania, spájkovania a zaškolenia podľa STN 05 0705

Podmienky prijatia do kurzu:

- lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti alebo platný zvaračský preukaz

Druhy základných kurzov:

- kurz zvárania elektrickým oblúkom obalenou elektródou (Z-E1, Z-E3)
- kurz zvárania plameňom (Z-G1)
- kurz zvárania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou (Z-M1, Z-M3, Z-M7)
- doplnkový kurz zvárania v ochrannej atmosfére taviacou sa elektródou pre absolventov kurzu Z-E1 (DZ-M1)
- kurz zvárania v ochrannej atmosfére netaviacou sa elektródou (Z-T1, Z-T3, Z-T6, Z-T7)
- kurz spájkovania ocele, sivej liatiny, meď a jej zliatin plameňom (Z-L)
- kurz zvárania pod tavivom (Z-P1, Z-P3)
- kurz zvárania liatin (opravárenstvo)
- kurz zvárania plastických materiálov (Z-U 9)
- kurz zvárania rúr a tvaroviek z PE-HD pre rozvody plynu (Z-U/P)
- kurz zvárania rúr a tvaroviek z plastov pre rozvody kvapalín (Z-U/V)
- kurz zvárania plastických materiálov s prídavným materiálom (Z-U/A)
- kurz pre technikov plynárenských rozvodov z PE-HD

Druhy zaškolení:

- zaškolenie na rezanie a drážkovanie kyslíkom (D-G2)
- zaškolenie na nahrievanie kovov plameňom (D-G5)
- zaškolenie na bodové zváranie elektrickým odporom (D-R1)
- zaškolenie na spájkovanie plameňom (D-L)
- zaškolenie na rezanie plazmou (D-E4)
- zaškolenie na zváranie polyfúziou rúr a tvaroviek z polyolefínov pre rozvody vody do \varnothing 40 mm – ručne (D-U7)
- zaškolenie na zváranie polyfúziou rúr a tvaroviek z polyolefínov pre rozvody vody strojne od \varnothing 50 do \varnothing 110 mm (D-U7 rozšírené)
- zaškolenie na zváranie hydroizolačných fólií z PVC a PE (D-U1)

Plánované termíny: mesačne, resp. podľa dohody

3.2 Preskúšanie zvaračov z bezpečnostných ustanovení za účelom predĺženia platnosti základných kurzov zvárania a zaškolení podľa STN 05 0601, STN 05 0610 a STN 05 0630

Plánované termíny: 18.1., 15.2., 15.3., 19.4., 17.5., 14.6., 19.7., 16.8., 13.9., 18.10., 15.11., 13.12.

Cena preskúšania: 400,- Sk s 19 % DPH / 1metóda

Dĺžka trvania: 1 deň

3.3 Kurzy zvarovania ku skúške podľa STN EN 287-1 (2) a STN 05 0710

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný zvaračský preukaz podľa STN 05 0705 a platný základný kurz zvarovania príslušným spôsobom zvarovania na tej istej skupine materiálov

Druhy kurzov podľa STN EN 287-1(2) , STN 05 0710:

- kurzy zvarovania rúr kyslíkovo-acetylenovým plameňom
- kurzy spájkovania tenkostenných rúr ručne plameňom (oceľ, meď, Ms a ich kombinácie)
- kurzy zvarovania rúr a plechov oblúkom obalenou elektródou
- kurzy zvarovania rúr a plechov v aktívnom resp. inertnom plyne taviacou sa elektródou
- kurzy zvarovania rúr a plechov netaviacou (wolfrámovou) elektródou v inertnom plyne
- kurz zvarovania tyčí oblúkom obalenou elektródou

Dĺžka trvania kurzu: podľa metodických pokynov Certifikačného orgánu pre certifikáciu personálu vo zvaraní a podľa vzájomnej dohody (vo väzbe na iné skupiny materiálov, polohy zvarovania, typy spoja, ...)

Plánované termíny: mesačne, resp. podľa dohody

3.4 Predĺženie platnosti skúšok zvaračov podľa STN EN 287-1(2) a STN 05 0710

Podmienky prijatia do kurzu:

- platný zvaračský preukaz,
- protokol o poslednej periodickej resp. úradnej skúške podľa STN 05 0710 nie starší ako 6 rokov alebo certifikát podľa STN EN 287-1, resp. 287-2.

Dĺžka trvania kurzu: 3 alebo 5 dní

Plánované termíny: týždenne

Kontakt: Ing. Miloš Beňo

tel.: 02/49 246 387

fax: 02/49 246 276

e-mail: benom@vuz.sk

4. PORADENSTVO PRI ZAVÁDZANÍ SYSTÉMOV KVALITY

4.1 Poradenstvo pri zavádzaní systémov kvality podľa ISO 9001

Poradenstvo je zamerané na:

- plánovanie postupu prác pri realizácii systémových zmien u žiadateľa
- tvorba návrhu štrukturalizácie a dokumentácie systémov kvality (príručka kvality, smernice, tlačivá)
- príprava na certifikáciu podľa požiadaviek noriem radu STN EN ISO 9000

4.2 Poradenstvo pri zavádzaní systémov kvality podľa noriem radu STN EN 729

Poradenstvo je zamerané na:

- plánovanie postupu prác pri realizácii systémových zmien u žiadateľa
- tvorbu návrhu štrukturalizácie a dokumentácie systémov kvality (príručka kvality, smernice, tlačivá)
- príprava na certifikáciu podľa požiadaviek noriem radu STN EN 729

4.3 Tvorba WPS

Poradenstvo je zamerané na tvorbu WPS podľa noriem radu STN EN 288, schvaľovanie WPS a podmienky získania WPAR – schválených postupov zvarovania.

4.4 Poradenstvo pri zavádzaní štatistických metód v riadení kvality

Poradenstvo je zamerané na zavádzanie štatistických metód vo firmách a to pri zavádzaní štatistickej regulácie, štatistickej prebiecky a siedmych základných nástrojov riadenia kvality.

Kontakt: Ing. Beáta Machová
tel.: 02/49 246 670
mobil: 0905 665 843
fax: 02/49 246 276
e-mail: machovab@vuz.sk



5. KURZY A SEMINÁRE SYSTÉMOV KVALITY

5.1 Požiadavky na kvalitu vo zvaraní podľa noriem radu STN EN 729

Dĺžka trvania:	2 dni
Cena kurzu:	2 200,- Sk bez DPH
Plánovaný termín:	26.1. – 27.1.2005

5.2 Podmienky schvaľovania WPS a získania WPAR podľa noriem radu STN EN 288 a STN EN ISO 9956

Dĺžka trvania:	1 deň
Cena kurzu:	1 500,- Sk bez DPH
Plánovaný termín:	11.10.2005

5.3 QIA - Interný audítora kvality

Kurz je určený pracovníkom zaoberajúcim sa systémami kvality vo vlastnej organizácii.

Dĺžka trvania:	4 dni
Cena kurzu:	6 000,- Sk bez DPH
Plánovaný termín:	9.5. – 12.5.2005

Kontakt: Ing. Beáta Machová
tel.: 02/49 246 670
mobil: 0905 665 843
fax: 02/49 246 276
e-mail: machovab@vuz.sk

6. OPRAVÁRENSKÉ A RENOVAČNÉ ČINNOSTI

- opravy rôznych náhradných dielov, komponentov a súčiastok z automobilov, obrábacích strojov, atď. vyrobených z ocelí a liatiny
- zváranie a spájkovanie rôznych súčiastok z hliníka a jeho zliatin
- zváranie, výroba a opravy zváraním rôznych komponentov z plastov (sacie potrubia motorov, chladiče, tepovače, nárazníky, lode, ...)
- návary činných plôch rýchloopotrebovateľných súčiastok strojov a zariadení

Kontakt: Ing. Jozef Gajdoš
tel.: 02/49 246 749

7. DOPRAVA, UBYTOVANIE A STRAVOVANIE

7.1 Doprava

- električkou č. 3 z hlavnej železničnej stanice (vystúpiť na zástavke Pionierska)
- električkou č. 3, 5, 7, 11 z železničnej stanice Vinohrady smer mesto (vystúpiť na zástavke Pionierska)
- autobusom č. 50 z autobusovej stanice Mlynské Nivy sme OD Slimák (vystúpiť na konečnej zástavke)

7.2 Ubytovanie

Všetci účastníci vzdelávacích akcií majú zabezpečené ubytovanie v ubytovacom zariadení VÚZ-PI SR „Zvärač“.

Kontakt na Zvärač: tel.: 02/49 246 600

7.3 Stravovanie

Účastníci vzdelávacích akcií majú možnosť si zakúpiť obedy v jedálni VÚZ-PI SR a majú k dispozícii dva bufety v areáli VÚZ-PI SR.