

Nabídka kurzu

„Galvanické pokovení“

Identifikační údaje dodavatele	
Název	Ing. Jan Kudláček, Ph.D. – Centrum pro povrchové úpravy
Fakturační adresa	Na Studánkách 782, 551 01 Jaroměř
Adresa pro doručování	Ing. Jan Kudláček – Centrum pro povrchové úpravy Semonice 110 551 01 Jaroměř Czech Republic
IČ	72806231
DIČ	CZ7806093317
Kontaktní osoba	Ing. Jan Kudláček, Ph.D.
Kontaktní telefon	+420 605 868 932
Kontaktní e-mail	info@povrchari.cz

Název kurzu: Galvanické pokovení

Obsah kurzu: Kurz je určen pro pracovníky galvanických provozů, kteří si potřebují získat či si doplnit vzdělání v této kvalifikačně náročné technologii povrchových úprav. Program studia umožňuje porozumět teoretickým základům a získat potřebné vědomosti o základních technologiích galvanického pokovení. Cílem studia je zabezpečit potřebnou kvalifikaci a certifikaci pracovníkům galvanoven, zvýšit efektivnost těchto provozů a zlepšit kvalitu galvanických povrchových úprav.

- Příprava povrchu před pokovením
- Principy vylučování galvanických povlaků
- Technologie galvanického pokovení
- Následné a související procesy
- Bezpečnost práce a provozů v galvanovnách
- Zařízení galvanoven
- Kontrola kvality povlaků
- Ekologické aspekty galvanického pokovení
- Příčiny a odstranění chyb v povlacích
- Exkurze do předních provozů povrchových úprav

Termín: bude upřesněn na základě přihlášek (předpoklad říjen 2019)

Počet účastníků: min. 10 účastníků

Délka kurzu (dny): 42 hodin (7 dnů)

Vedoucí studia: Ing. Jan Kudláček, Ph.D. – Centrum pro povrchové úpravy

Odborný garant: doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc. - Centrum pro povrchové úpravy
Ing. Petr Szelag – Pragochema, a.s.

Místo konání: Praha (bude upřesněno)

Cena kurzu: 9 800,- Kč bez DPH (za jednoho účastníka)

Kurz je rozdělen do tří dvoudenních bloků s výukou dle harmonogramu. Na závěr kurzu se uskuteční exkurze do vybraného galvanického provozu a konzultace k specializovaným odborným okruhům dle přání a zaměření posluchačů.

Cesty, ubytování a stravování hradí vysílající organizace nebo účastník sám.

Po úspěšném ukončení kurzu bude účastníkovi vydáno osvědčení o absolvování kurzu.

V případě Vašeho zájmu prosíme o zaslání vyplněné přihlášky.

Vyučovací hodina má 45 minut.

Osnova, náplň, hodinová dotace:

1. Soustředění –

Poř. číslo	Název	Náplň	Počet hodin	Časový harmonogram
GP 01	Úvod do studia	Povrchové úpravy. Způsoby ochrany proti korozi. Mechanismy působení povrchových úprav.	3	9:00 – 10:30 10:45 – 11:30
GP 02	Příprava povrchu před pokovením	Čištění povrchu. Odmašťování, moření. Speciální úpravy povrchu.	3	12:00 – 13:30 13:45 – 14:30
GP 03	Principy vylučování galvanických povlaků	Princip elektrolytického pokovení Chemické pokovení	3	9:00 – 10:30 10:45 – 11:30
GP 04	Technologie galvanického pokovení	Rozdělení, vlastnosti, aplikace.	3	12:00 – 13:30 13:45 – 14:30

2. Soustředění –

Poř. číslo	Název	Náplň	Počet hodin	Poznámky
GP 04	Technologie galvanického pokovení	Typy galvanických povlaků	6	9:00 – 10:30 10:45 – 11:30 12:00 – 13:30 13:45 – 14:30
GP 05	Následné a související procesy	Oplachové vody Konverzní vrstvy Pasivace	3	9:00 – 10:30 10:45 – 11:30
GP 06	Kontrola kvality povlaků	Měření jakosti povlaků. Korozní zkoušky Korozní odolnost galvanických povlaků	3	12:00 – 13:30 13:45 – 14:30

3. Soustředění –

Poř. číslo	Název	Náplň	Počet hodin	Poznámky
GP 07	Zařízení galvanoven	Vybavení galvanických procesů. Bezpečnost zařízení.	6	9:00 – 10:30 10:45 – 11:30 12:00 – 13:30 13:45 – 14:30
GP 08	Ekologické aspekty galvanického pokovení	Likvidace odpadních vod	4	9:00 – 10:30 10:45 – 11:30 12:00 – 12:45
GP 09	Příčiny a odstranění chyb v povlacích	Vady v povlacích Správná volba technologie	2	13:00 – 14:30

4. Soustředění – dle dohody

Poř. číslo	Název	Náplň	Počet hodin	Poznámky
GP 10	Závěr studia a exkurze	Konzultace Návštěva galvanického provozu	6	9:00 – 14:30

Kurz celkem : 42 hodin

Obsah nabídky

- příprava a realizaci výuky
- školící materiály pro účastníky školení
- náklady na lektory

Sledování účasti účastníků na kurzu

Účast na kurzu bude sledována pomocí prezenčních listin. Na každý den školení bude připravena samostatná prezenční listina, kde účastníci kurzu stvrdí svoji přítomnost podpisem.

Hodnocení spokojenosti účastníků kurzu

Na začátku kurzu bude posluchačům předložen dotazník, ve kterém zodpoví otázky: „jaký osobní přínos od kurzu očekávají“ a „jaké znalosti z oboru náplně daného kurzu již mají“. Dle výsledků těchto dotazníků bude operativně upravena náplň kurzů, pokud se ukáže, že znalosti posluchačů jsou diametrálně odlišné od předpokladů. Na závěr kurzu bude všem jeho účastníkům předložen test k ověření získaných znalostí.

Podávání zpětné vazby dodavateli

Zpětnou vazbou o průběhu školení bude vyhodnocení účasti, vyhodnocení dotazníků a vyhodnocení výsledků testů, které posluchači absolvují na závěr kurzu.

Nabídku zpracoval: Ing. Jan Kudláček, Ph.D.

Podpis:

Razítko:



Ing. Jan Kudláček
Na Studánkách 782, 551 01 Jaroměř
Tel.: +420 805 868 932, kudlacej@email.cz
IČO: 72806231 DIČ: CZ7806093317

V Jaroměři 2. 7. 2019