

INFORMACE O WORKSHOPECH A ŠKOLENÍCH V ROCE 2024

Název workshopu	Popis	Datum konání
Využití metalografie při řešení výrobních problémů	<p>Třídenní workshop zaměřený na řešení konkrétních problémů účastníků z průmyslové praxe s využitím moderních metalografických technik.</p> <p>V rámci workshopu budou vyhodnocovány vlastní vzorky účastníků z hlediska makrostruktury, mikrostruktury s ohledem na technologii výroby, tepelného zpracování, povrchových úprav, výskytu defektů aj., pomocí metod světelné mikroskopie. V případě potřeby je možnost dodatečného doplnění informací s využitím rastrovacího elektronového mikroskopu.</p> <p>Účastnický poplatek činí 20.000 Kč*</p>	<p>Workshop je tradičně uskutečněn dvakrát ročně, první termín v průběhu září a druhý v průběhu října ve stanoveném termínu.</p> <p>II. 5.–7. 11. 2024</p>
Praktická metalografie pro pracovníky laboratoří	<p>Dvoudenní praktický workshop určený především pro začínající pracovníky metalografických laboratoří.</p> <p>V rámci workshopu bude na konkrétních vzorcích (dodaných účastníky) vysvětlen a proveden správný postup přípravy metalografických preparátů z různých materiálů a následně dokumentována jejich makrostruktura, mikrostruktura, povrchové úpravy, výskyt defektů aj., pomocí metod světelné mikroskopie.</p> <p>Účastnický poplatek činí 16.000 Kč*</p>	<p>Workshop je tradičně uskutečněn dvakrát ročně, první termín v průběhu května a druhý v průběhu listopadu ve stanoveném termínu.</p> <p>II. 12.–13. 11. 2024</p>
Základy měření tvrdosti	<p>Jednodenní praktický zaměřený workshop určený především pro pracovníky metalografických laboratoří a laboratoří kontroly kvality.</p> <p>Workshop je zaměřen na základní metody měření tvrdosti (dle Rockwella, Brinella a Vickerse) a mikrotvrdosti (dle Vickerse) včetně jejich teoretického základu a praktickou část. Obě části lze libovolně přizpůsobit dle konkrétních potřeb účastníků.</p> <p>V rámci workshopu bude na konkrétních součástech vysvětlen a proveden správný postup přípravy metalografických preparátů z různých materiálů pro potřeby měření tvrdosti danou metodou.</p> <p><i>Účastnický poplatek závisí na požadované náplni, rozsahu a zaměření workshopu.</i></p>	<p>Termín konání je určen dle individuálních potřeb průmyslového partnera.</p>

INFORMACE O WORKSHOPECH A ŠKOLENÍCH V ROCE 2024

Název workshopu	Popis	Datum konání
Praktické řešení konkrétních výrobních problémů a/nebo teoretický základ dané problematiky (individuální workshop)	<p>Jednodenní až dvoudenní workshop zaměřený dle požadavku průmyslového partnera zejména na konkrétní řešení výrobního problému s využitím metalografických technik a/nebo na teoretické přednášky a konzultaci odpovídající problematiky.</p> <p><i>Účastnický poplatek závisí na požadované náplni, rozsahu a zaměření workshopu.</i></p>	Termín je vždy individuálně vybrán dle rozsahu náplně workshopu a dle potřeb průmyslového partnera.
Kontrola kvality svarových spojů (individuální workshop)	<p>Dvoudenní workshop zaměřený na metodiku hodnocení kvality svarových spojů zahrnující například problematiku svařitelnosti kovových materiálů, ovlivnění vlastností svarového spoje v závislosti na metodě svařování, ochranné atmosféry a jejich vliv na proces svařování a jakost svarového spoje, přehled zkušebních metod pro stanovení kvality svarových spojů dle platných ČSN EN ISO norem, vady svarových spojů a metalografická příprava a vyhodnocení kvality svarových spojů.</p> <p><i>Účastnický poplatek závisí na konkrétní náplni a rozsahu workshopu.</i></p>	Termín je vždy individuálně vybrán dle rozsahu náplně workshopu a dle potřeb průmyslového partnera.
Koroze a protikorozi ochrana povrchu materiálů	<p>Jednodenní až dvoudenní školení zaměřené na problematiku koroze a protikorozi ochrany zahrnující následující témata vybrané dle požadavku průmyslového partnera:</p> <p>Základy koroze a formy koroze, degradační korozní mechanismy, koroze dle prostředí, koroze materiálů, předúpravy a čištění povrchu, dočasná protikorozi ochrana, volba povrchových úprav dle odolnosti proti koroznímu napadení.</p> <p><i>Cena za uskutečnění školení a jeho časový rozsah závisí na dohodnuté konkrétní náplni školení.</i></p>	Termín je vždy individuálně vybrán dle rozsahu náplně workshopu a dle potřeb průmyslového partnera.

INFORMACE O WORKSHOPECH A ŠKOLENÍCH V ROCE 2024

Název workshopu	Popis	Datum konání
Základní technologie povrchových úprav	<p>Jednodenní až dvoudenní školení zaměřené na problematiku povrchových úprav zahrnující následující témata vybraná dle potřeb a požadavku průmyslového partnera: úvod do povrchových úprav, mechanická a chemická předúprava povrchu, typy povrchové úpravy, základní zkoušky povrchových úprav, základní vady povrchových úprav.</p> <p><i>Cena za uskutečnění školení a jeho časový rozsah závisí na dohodnuté konkrétní náplni školení dle potřeby průmyslového partnera.</i></p>	<p>Termín je vždy individuálně vybrán dle rozsahu náplně workshopu a dle potřeb průmyslového partnera.</p>
Fraktografická analýza	<p>Individuální školení zaměřené na analýzu příčin porušení součástí s využitím detailního fraktografického hodnocení lomové plochy pomocí elektronové mikroskopie.</p> <p>Fraktografické vyhodnocení lomu včetně kompletní metalografické analýzy bude provedeno na konkrétních vzorcích (součástech) účastníků.</p> <p>V rámci školení budou konzultovány příčiny poškození součástí společně s teoretickým základem souvisejícím s danou problematikou.</p> <p><i>V případě individuální konzultace/zakázkové činnosti bude cena dohodnuta v závislosti na požadovaném rozsahu.</i></p>	<p>Přesný termín a konkrétní rozsah školení bude upřesněn dle zájmu průmyslového partnera.</p> <p>Fraktografickou analýzu lze realizovat také formou zakázkové činnosti či v podobě individuální placené konzultace.</p>
Základy tepelného zpracování	<p>Jednodenní až dvoudenní teoretický workshop zaměřený na základy tepelného a chemicko-tepelného zpracování ocelí.</p> <p>Dle přání účastníků lze akcentovat vybrané typy materiálů i tepelného zpracování.</p> <p><i>Účastnický poplatek závisí na konkrétní náplni a rozsahu workshopu.</i></p>	<p>Termín je vždy individuálně vybrán dle rozsahu náplně workshopu a dle potřeb průmyslového partnera.</p>

* cena uvedena bez 21 % DPH, ubytování a stravování si každý účastník hradí sám.