

# Centrum technologických informací a vzdělávání – CTIV

Fakulta strojní ČVUT v Praze  
Technická 4, 166 07 Praha 6

Centrum technologických informací a vzdělávání - CTIV, Vám nabízí v rámci programu vzdělávání kurz zaměřený na problematiku údržby ve strojírenském podniku. Tento kurz je určen pro všechny co se zabývají problematikou údržby ve strojírenství a potřebují získat odborné znalosti z této problematiky.

- Název kurzu:** „Vzdělávání pracovníků strojní údržby“
- Počet uchazečů:** 10
- Termín konání:** říjen - prosinec 2008 1. semestr (2 výukové dny v měsíci)  
leden - březen 2009 2. semestr (2 výukové dny v měsíci)
- Rozsah hodin:** 80
- Obsah kurzu:** Dle požadavků objednavatele
- Cena kurzu:** Při počtu 10 účastníků -15 800,- Kč za účastníka
- Způsob přihlášení:** Vyplnění závazné přihlášky
- Místo konání:** CTIV - Centrum technologických informací a vzdělávání  
Fakulta strojní ČVUT v Praze  
Technická 4  
166 07 Praha 6
- Bližší informace:** CTIV - Centrum technologických informací a vzdělávání  
Fakulta strojní ČVUT v Praze  
Ing. Jan Kudláček  
Vedoucí CTIV  
Tel: +420 224 352 622  
Mobil: +420 605 868 932  
e-mail: [jan.kudlacek@fs.cvut.cz](mailto:jan.kudlacek@fs.cvut.cz)

Příloha:

## Kurz „Vzdělávání pracovníků strojní údržby“

### Obsah studia:

#### 1. Strojírenské materiály

Základy nauky o kovech	Vlastnosti kovových materiálů Stavba a poruchy mřížky Deformace kovů a zpevňující Mechanismy, Odpevňování Struktura kovů Fázové diagramy a diagram Fe - C Zkoušení kovů
Technické slitiny železa	Rozdělení a označování Nelegované a nízkolegované oceli Vysokolegované oceli Korozivzdorné oceli Vysokopevnostní oceli Litiny a ocelolitiny Základy tepelného zpracování Principy svařování
Neželezné kovy	Rozdělení Charakteristiky Technicky důležité kovy a slitiny
Polymery	Rozdělení Vlastnosti Aplikace

#### 2. Svařování a pájení kovů

Technologie svařování	Svařitelnost materiálů Metalurgické děje při svařování Vady svarových spojů Metody svařování, svařovací zařízení
Technologie pájení	Principy, způsoby, technologie

#### 3. Povrchové úpravy

Koroze v elektricky vodivých prostředí ( Elektrochemické základy koroze )	elektrodové reakce depolarizace., přepětí polarizační křivky standardní a redox potenciály elektrochemická a korozní ušlechtilost korozní články aktivita, imunita, pasivita, transpasivita
Koroze v elektricky nevodivých prostředích	Koroze v plynech Koroze v elektricky nevodivých kapalinách

Druhy koroze	Rovnoměrná, nerovnoměrná Galvanická bodová, štěrbinová biologická nitková mezikrystalová a nožová, selektivní korozní praskání korozní únava vibrační koroze vyvolané vodíkem další druhy korozního napadení
Atmosférická koroze	principy a kinetika dominantní faktory, agresivita atmosfér spojení kovů v atmosféře
Organické povlaky	Principy, složení NH, plastů
Způsoby vytváření nátěrových systémů	Technologie Aplikace

#### 4. Potrubní rozvody

Potrubní rozvody	Principy, způsoby, technologie
------------------	--------------------------------

#### 5. Lepení

Podstata lepení	Principy, základní pojmy, způsoby, technologie, opravy poškozených součástí
-----------------	---

#### 6. Chlazení a chladicí systémy

Chladicí systémy	Principy, způsoby, technologie, čištění a údržba
------------------	--