

KURZ DČ : TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ

Určeno pro: Základní informace

Cíl: seznámení se základy tepelného zpracování pro strojírenství

Předpoklady: maturitní vysvědčení nebo výuční list

Uplatnění: Strojírenství, metalurgie

Obsah:

1. Úvod do metalografie	3 hod
- vnitřní stavba kovů - elementární krystalická buňka, parametr mřížky, mřížková konstanta - typy krystalických buněk, typy krystalických soustav - vady krystalické mřížky - krystalizace, monokrystal, polykrystal	
2. Rovnovážné binární diagramy	5 hod
- soustava, fáze, složka - tuhé roztoky - křivky ochlazování – čisté kovy, slitiny, polymorfní kovy - základní typy diagramů	
3. Metastabilní a stabilní diagramy železo uhlík	5 hod
- křivka ochlazování čistého Fe - vliv C na vlastnosti Fe - tvary diagramů, struktury - význam diagramů	
4. Základy tepelného zpracování	4 hod
- účel, obecný průběh - austenitizace - přeměny přechlazeného austenitu - IRA, ARA diagramy	
5. Žihání	3 hod
- význam - bez překrystalizace - s překrystalizací	
6. Kalení	3 hod
- význam - martenzitické - bainitické	
7. Povrchové kalení	2 hod
- význam - rozdělení	
7. Popouštění	1 hod
- význam - stádia	
8. Chemicko – tepelné zpracování	2 hod
- význam - cementování - nitridování	

Celkem

28 hodin



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ**

Sokolská 1, 602 00 Brno – www.spssbrno.cz

<u>Metoda:</u>	teoretická a praktická výuka
<u>Orientační cena:</u>	5.234,- Kč (+ 20% DPH) nejméně 3 uchazeči
<u>Poznámka:</u>	rozsah i obsahovou náplň kurzu lze operativně přizpůsobit potřebám firmy
<u>Zpracoval:</u>	Ing. Aleš Juračka, tel.: 541 427 121, 723 192 770
<u>Zpracováno:</u>	Leden 2010
<u>Schválil:</u>	Ing. Ladislav Němec – ředitel, v.r.