

TECHNOLÓGIA ZVÁRANIA

**šk. rok. 2002/2003 - letný semester
11. roč. (PS 08-18, 29,30)**

Ciel predmetu:

Získať vedomosti o jednotlivých technológiách zvárania, vzniku zvarových spojov a vplyvu zvárania na zvárané materiály

Náplň prednášok:

1. Úvod. základné pojmy, rozdelenie technológií zvárania
2. Polohy zvárania, tepelný cyklus zvárania, TOO. deformačný cyklus zvárania
3. Zváranie plameňom
4. Oblúkové technológie zvárania - fyzika oblúka
5. Ručné oblúkové zváranie
6. Zváranie pod tavivom
7. Zváranie v ochranných atmosférach plynov taviacimi sa elektródami
8. Zváranie v ochranných atmosférach plynov netaviacimi sa elektródami
9. Elektrotroskové zváranie
10. Elektrické odporové zváranie
11. Elektrické odporové zváranie
12. Spájkovanie
13. Tepelné delenie materiálov
14. Zváranie plastov

Nadväznosti:

nutné: priemyselné technológie a výrobné zariadenia, náuka o materiál i I, II
odporúčané: chémia, matematika I. II., fyzika I, II., základy konštruovania

Literatúra:

- Čary, II. B.: Modern welding technology, Prentice hall. New Jersey, 1994
Blaščík, F. a kol.: Technológia tvárenia, zlievárenstva a zvárania. Alfa, Bratislava 1987
Minařík. V.: Obloukové svařování, Scientia, Praha, 1998
Minařík. V.: Svařování plamenem, Scientia, Praha, 1998
Országh, V. a kol.: Zváranie TKI - ocelí a neželezných kovov, SAV, Bratislava, 1998
Országh, P. a kol.: Zváranie MIG/MAG - ocelí a neželezných kovov, SAV, Bratislava. 2000
Kolektív: Zváracie metódy a zariadenia. VÚZ Bratislava, ZEROSS Ostrava, 2000

Prednášajúci:

Dr. Ing. Pavel Kovačočy
Katedra zvárania