



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ.1.07/2.2.00/07.0002
Modernizace oboru technická a informační výchova

OSNOVA PRO PŘEDMĚT

TEORETICKÉ ZÁKLADY TECHNICKÝCH DISCIPLÍN

(CVIČENÍ)



2009



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název studijního předmětu: Teoretické základy technických disciplín
KTE/TZTD**

Garant:	PhDr. PaedDr. Jiří Dostál, Ph.D.	
Vyučující:	PhDr. PaedDr. Jiří Dostál, Ph.D.	
Forma studia:	Prezenční	
Typ studijního předmětu:	A – povinný	
Doporučený ročník a semestr:	3. roč., zimní sem.	
Rozsah studijního předmětu:	1+2+0 hod/týden	
Způsob ukončování studijního předmětu:	Zápočet	kredity: 4
Studijní programy, do kterých je předmět zařazen:	M7506 - Speciální pedagogika	
Vylučující předměty:	-	
Podmiňující předměty:	-	

Rozvržení cvičení

1	Zásady technického kreslení, čáry, formáty, měřítko a orientace ve strojnických tabulkách.
2	Pravoúhlé promítání – kreslení nárysu, půdorysu a bokorysu.
3	Pravoúhlé promítání – kreslení geometrických těles.
4	Technická izometrie – kreslení geometrických těles.
5	Kabinovní axonometrie – kreslení geometrických těles.
6	Kreslení řezů geometrických těles – podélný a příčný řez.
7	Kreslení řezů a průřezů geometrických těles.
8	Kótování jednoduchých těles.
9	Kótování geometrických těles
10	Kótování – komplexní úloha
11	Kreslení elektrotechnických značek.

12	Konzultace vybraných problémů z oblasti technického kreslení.
13	Zápočet - kontrola splnění studijních povinností.

Stručná anotace předmětu:

Předmět má aplikační charakter a je určen pro studenty speciální pedagogiky. Přednášky i cvičení jsou věnovány vybraným kapitolám reflektujícím vstupní poznatky z oblasti teorie technických předmětů. Tento předmět je průřezovým a navazují na něj další praktické disciplíny. Při výuce je kladen důraz na uplatnění uživatelských principů s ohledem na rozvoj tvůrčích dovedností.

Zadání seminární práce:

Nakreslete sougor geomerických těles dle zadání.

Nutno odevzdat nejpozději do začátku zápočtového týdne.

Studijní literatura:

Základní:

KLETEČKA, J. – FOŘT, P. *Technické kreslení*. Brno : Computer Press, 2007. 252 s. ISBN: 978-80-251-1887-0.

DOSEDLA, Z. – DVOŘÁČEK, J. *Konstruování a technická grafika pro učitele*. Brno : Masarykova univerzita, 1997. 54 s. ISBN 80-210-1662-0.

ŠVEJDA, T. *Technické kreslení*. 3. Vyd Praha, SNTL, 1995. 269 s. ISBN 80-7285-026-8.

JURČA R. – ZÁLEŠÁK, M. *Kreslení elektrotechnických značek*. Kunovice : Evropský polytechnický institut, 2007. 100 s. ISBN: 978-80-7314-119-6.

BENEŠ, V a kol. *Dílenské tabulky : pro školu a praxi*. V Úvalech : Albra, 2008. 880 s. ISBN 978-80-7361-062-3.

Doporučená (pro rozšíření):

FRIEDMANN, Z. *Grafická komunikace v technice I*. 1. vyd. Brno, vydavatelství UJEP, 1986. 104 s.

LINKEOVÁ, I. - NOVÁK, F. *Vybrané partie z technického kreslení*. Dostupné na: <http://marian.fsik.cvut.cz/~linkeova/skripta/skripta.htm>.

POSPÍCHAL, J. *Technické kreslení*. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2005. 84 s. ISBN: 80-01-03214-0.

DRASTÍK, F. *Technické kreslení podle mezinárodních norem I*. 1. vyd. Ostrava, Montanex, 1994. 385 s. ISBN 80-7225-013-2.

VOJTÍK, J. *Grafická komunikace*. 1 vyd. Praha, SNTL, 1986.

VÁVRA, O. *Strojnické tabulky*. 2. přepracované vyd. Praha, SNTL, 1984. 752 s.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PROJEKT CZ.1.07/2.2.00/07.0002
„MODERNIZACE OBORU TECHNICKÁ
A INFORMAČNÍ VÝCHOVA“
JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ
REPUBLIKY

