

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Technická dokumentace				
Typ předmětu	povinný		dopor. ročník / semestr	1/ZS	
Rozsah studijního předmětu	2+1	hod. za týden	3	kreditů	3
Jiný způsob vyjádření rozsahu	není				
Způsob zakončení	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	nejsou				
Vyučující					
prof. Ing. Zdeněk Plíva, Ph.D. (50%), doc. Ing. Vítězslav Fliegel, CSc. (50%),					
Stručná anotace předmětu					
<p>Předmět je zaměřen na získání základních dovedností při čtení technické dokumentace z oblasti stavebnictví, strojírenství a elektrotechniky a na pravidla tvorby základních typů technické dokumentace.</p> <p>Témata přednášek:</p> <p>Promítání na více průmětů, proniky, zobrazování v řezech a průřezích. Předpis přesnosti, jakosti povrchu (drsnot povrchu a povrchové úpravy) na technických výkresech. Pravidla rozměrového a geometrického tolerování. Zobrazování normalizovaných součástí a jejich specifikace. Základní způsoby zobrazování ve stavebnictví z pohledu požívaných typů projekcí a normových předpisů pro zobrazování konstrukcí. Nejčastější typy výkresů: půdorysy, řezy a pohledy v ortogonální projekci, význam druhů čar, grafické zkratky materiálů a zařizovacích předmětů, způsoby kótování. Součástí přednášky bude rovněž praktická ukázka stavebních výkresů a jejich čtení. Základní pravidla pro elektrotechnické výkresy, používané značky, symboly. Metodika označování součástek. Knihovní soubory. Postup vývoje v elektrotechnice. Vlastnosti CAD systémů a jejich členění, řízení toku informací, sledování dokumentů. Pravidla vytváření textové dokumentace a prezentace.</p> <p>Náplň cvičení:</p> <p>Využití konstruktivních metod při tvorbě technické dokumentace. Zobrazení technického předmětu promítáním metodou promítání na více průmětů. Skicování technických předmětů. Práce s výrobním výkresem. Procvičení základních dovedností v orientaci ve stavebních výkresech, přehled používaných podpůrných prostředků. Praktická ukázka stavebních výkresů a jejich čtení. Práce se zdroji informací, orientace v katalogových listech, základní vlastnosti CAD systémů pro elektrotechniku. Čtení schémat, osazovacích výkresů, kusovníků, generování výrobních dat.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	10		hodin za semestr		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
<p>V průběhu semestru budou přednášky kombinovány se samostudiem za podpory distančních forem výuky. Předpokládá se využití on-line i off-line konzultací. Cvičení v průběhu semestru jsou nahrazeny samostudiem. Pro praktické dovednosti v oboru bude využito kombinací samostudia a konzultací na soustředěních.</p>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p>[1] Pustka, Z.: Základy konstruování (tvorba technické dokumentace). Scriptum, TU Liberec, 2004. [2] Řasa, J., Švercl, J.: Strojnické tabulky 1 pro školu i praxi. Praha 2004. [3] Švercl, J.: Technické kreslení a deskriptivní geometrie pro školu i praxi. Praha, 2003. [4] Šťastný, J., Třeštlík, B.: Manuál technické dokumentace. České Budějovice, 1998. [5] Drastík, F.: Normativně technická dokumentace. Praha, 1998 [6] Drastík F.: Technické kreslení podle mezinárodních norem I.Montanex 2001,ISBN: 80-7225-013-2 [7] Toman J.: Technické kreslení podle mezinárodních norem II.Montanex 2001,ISBN: 80-85780-27-5 [8] Poláček D.: Technické kreslení podle mezinárodních norem III.Montanex 1999,ISBN: 80-85780-28-3</p>					