



CAD2ZOIF

PROGRAM PŘEDMĚTU

Obor vzdělání: 26-47-N/.. Informační technologie

Vzdělávací program: 26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi

Ročník, období: Druhý ročník, zimní období

Předmět: CAD systémy

Počet hodin: 0+ 2 hod. týdně, celkem za období 32 hod. z toho 32 hod. cvičení

Limit absence: 30%

Platnost od: 02.09.2024 Způsob ukončení: Zápočet

I. Anotace:

Cílem výuky je získání představy o významu technického kreslení jako mezinárodního dorozumívacího prostředku techniků a orientace v problematice a využití CAx systémů v technické praxi. Předmět rovněž využívá návaznosti na odborné předměty s důrazem na rozvoj prostorové myšlení.

Student bude seznámen s normami pro tvorbu technické dokumentace, osvojí si základy technického zobrazování, naučí se číst technické výkresy a navrhnout jednoduchý dokument či schéma pomocí vektorového programu. Při práci bude využívat vhodné podklady (tabulky, učebnice a web stránky)., bude se orientovat v elektrotechnických a stavebních dokumentech a jejich použití v praxi. Student zvládne import a export dat z CAD programu a dokáže ovládat nastavení tisku včetně přípravy návrhu a parametrů 3D tisku.

II.

Tematické okruhy		Počet hod. (z toho cvičení) / celkem
1.	CAD systémy	1(1) / 1
	1.1. Vývoj, význam, druhy, užití	
2.	Technická dokumentace	4(4) / 5
	2.1. Technická dokumentace-rozdělení, užití, zpracování	
	2.2. Technická normalizace	
	2.3. Význam, druhy, dělení norem	
	2.4. Práce s normou	
3.	Technické zobrazování	6 (6) / 11
	3.1. Základy zobrazování	
	3.2. Axonometrie	
	3.3. Tvorba náčrtů	
	3.4. Pravoúhlé promítání	
	2.5. Prostředí vektorového programu, ovládací panely	
4.	Technické kreslení	
	4.1. Sdružené průměty těles, součástí	
	4.2. Řezy-druhy, použití, značení	
	4.3. Průřezy-druhy, použití, značení	12 (12) / 23
	4.4. Souřadné systémy	
	4.5. Základní kreslicí příkazy	
	4.6. Editační příkazy, úchopné módy	
	4.7. Kótování tvarových prvků, pravidla kótování	



Vyšší odborná škola

	4.8. Kótovací styl, kreslení a editace kót	
5.	Výkres součásti	
	5.1. Popisové pole, práce s normou	
	5.2. Výkres součásti, ukázky z praxe	0.(0).(.22
	5.3. Šrafování, šrafovací vzory	9 (9) / 32
	5.4. Práce s textem	
	5.5. Tvorba a editace bloku, definování a editace atributů	

III. Hodnocení výsledků studentů:

2 dva průběžné zápočtové testy splněné minimálně na 60 % bodového hodnocení testu splnění podmínek docházky - 30% zápočtová práce - vypracování závěrečné práce (výkres součásti) v elektronické i tištěné formě -

80 % celkového hodnocení

IV. Seznam doporučené literatury ke studiu:

KLETEČKA, Jaroslav a FOŘT, Petr. *Technické kreslení*. 2., opr. vyd. Učebnice (Computer Press). Brno: Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1887-0. LEINVEBER, Jan a VÁVRA, Pavel. *Strojnické tabulky: pomocná učebnice pro školy technického zaměření*. Úvaly: Albra, 2003. ISBN 80–86490–74-2

Zpracoval, datum: Ing. Dagmar Brichcínová, 29.08.2024

Vyučuje: : Ing. Dagmar Brichcínová