

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Technická univerzita v Košiciach						
Fakulta: Hutnícka fakulta						
Pracovisko: Ústav metalurgie						
Kód predmetu: 2202321	Názov predmetu: Aplikovaný software v čiernej metalurgii					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:						
Forma výučby: Prednáška, Seminár						
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):						
Denná forma štúdia (hodiny za týždeň): 2,2						
Externá forma štúdia (hodiny za semester): 26,26						
Metóda štúdia:						
Počet kreditov: 4						
Odporúčaný semester štúdia: LS						
Odporúčaný semester	Študijný program	Stupeň štúdia	Metóda štúdia			
1.rok LS	Hutníctvo (HUT_Ing_Dn)	2.	Prezenčná			
2.rok LS	Hutníctvo (HUT_Ing_En)	2.	Prezenčná			
Stupeň štúdia:						
Podmieňujúce predmety:						
Podmienky na absolvovanie predmetu:						
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Zápočet a skúška						
Priebežné hodnotenie (PH): Študent prospieje v PH a získa zápočet, keď splní podmienku získať min. 13% z 25%. 2 testy 1 semestrálne zadanie						
Záverčné hodnotenie (ZH): Študent prospieje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 38% z 75%. skúška						
Celkové hodnotenie: CH je suma hodnotení získaných študentom za hodnotené obdobie. Celkový výsledok sa stanoví v súlade s vnútornými predpismi TUKE. (študijný poriadok, vnútorný predpis zásady doktorandského štúdia)						
Výsledky vzdelávania:						
Naučiť študentov pracovať so štatistickým, grafickým a termodynamickým softvérom a využívať ho na efektívnu tvorbu prezentácií.						
Stručná osnova predmetu:						
Prednášky:						
1. Potreba softwaru v informačnej spoločnosti. Rozdelenie a tvorba programov. Von Neumannova schéma. Využitie softwaru v hutníctve. 2 hod.						
2. Textové a tabuľkové editory. Používanie textových editorov. Vytváranie šablón v textových editoroch (napr. Word) ; práca so štýlmi. Výhody a nevýhody tvorby a používania grafických formátov vo worde. 2 hod.						
3. Používanie tabuľkových editorov. Excel ; práca s bunkami, previazanie buniek, odkazy na bunky, krížové odkazy na obsah buniek, programovanie v exceli. 2 hod.						
4. Tvorba a úprava grafov, prepojenie tabuľkových editorov s Wordom, načítanie externých údajov, export údajov. 2 hod.						
5. Štatistické analýzy, využitie štatistickej podpory v programoch. Analýza a porovnanie výberov. 2 hod.						
6. Rastrová a vektorová grafika, tvorba obrázkov, ich editácia, grafické formáty ; ich výhody a nevýhody. Tvorba schém pre účely využitia v hutníctve. 2 hod.						
7. Používanie termodynamických programov. HSC ; termodynamický program, ovládanie a tvorba súborov. Identifikácia jednotlivých modulov. 2 hod.						
8. Použitie Gibbsových a Kellogových diagramov. Tvorba týchto diagramov v programe HSC, ich úprava a export. 2 hod.						
9. Charakteristika modulu materiálovej a tepelnej bilancie procesov čiernej metalurgie v programe HSC. 2 hod.						
10. Používanie programu Access. Práca s databázami, vyhľadávanie, extrakcia údajov, editácia jestvujúcich databáz, vytváranie vlastných databáz, relačné operácie s dátami. 2 hod.						
11. E ; learning, charakteristika a použitie elektronických vzdelávacích programov. 2 hod.						
12. Použitie elektronických výučbových programov v hutníctve. 2 hod.						
13. Efektívna tvorba prezentácií. 2 hod.						
Cvičenia:						
1. Úvodné cvičenie – preverenie znalostí aplikovaných softwarov v počítačoch. 2 hod.						
2. Word – práca s textom, tabuľkami a rovnicami. Vkladanie obrázkov, úprava vložených obrázkov, tvorba schém hutníckych procesov priamo vo Worde (výhody a nevýhody). 2 hod.						
3. Word – galéria štýlov, vytváranie elektronických šablón. 2 hod.						
4. Excel – práca s bunkami, previazanie buniek, odkazy na bunky, krížové odkazy na obsah buniek, tvorba a úprava grafov, využitie štatistickej podpory, prepojenie s Wordom, načítanie externých údajov, export údajov. 2 hod.						
5. Excel – tvorba schém hutníckych procesov priamo v Exceli (výhody a nevýhody). 2 hod.						
6. Zápočtový písomný test 1 2 hod.						
7. Grafika – rastrová a vektorová grafika, tvorba obrázkov, ich editácia, grafické formáty – ich výhody a nevýhody, dynamické gif-obrázky. 2 hod.						
8. PowerPoint – tvorba prezentácií, vkladanie a editovanie textu, vkladanie obrázkov a tabuliek, vkladanie multimediálnych produktov (video, zvuk). Použitie elektronických výučbových programov v hutníctve. 2 hod.						
9. HSC – termodynamický program, ovládanie a tvorba súborov 2 hod.						
10. HSC – termodynamický program, ovládanie a tvorba súborov 2 hod.						
11. Access- práca s databázami, vyhľadávanie, extrakcia údajov, editácia jestvujúcich databáz, vytváranie vlastných databáz, relačné operácie s dátami. 2 hod.						
12. Zápočtový písomný test 2. Obhajoba semestrálneho projektu. 2 hod.						
13. Zápočtové cvičenie. 2 hod.						
Odporúčaná literatúra:						
Literatúra:						
[1] Pecínovský, J.: EXCEL 2002, GARDA, 2002						
[2] Bříza, V.: WORD 2002, GARDA, 2002						
[3] Magera, I.: MICROSOFT Power Point 2002, Computer Press 2002						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov:						
Celkový počet hodnotených študentov: 107						
	A	B	C	D	E	FX
	22%	33%	25%	11%	4%	5%
Vyučujúci:						
doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD., garant, prednášajúci, skúšajúci, cvičiaci						
Dátum poslednej zmeny: 01.09.2016						

