

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> Technická univerzita v Košiciach						
<b>Fakulta:</b> Hutnícka fakulta						
<b>Pracovisko:</b> Ústav metalurgie						
<b>Kód predmetu:</b> 22000725	<b>Názov predmetu:</b> Metalurgia železa a ocele					
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>						
<b>Forma výučby:</b> Odborná prax						
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>						
<b>Denná forma štúdia (hodiny za týždeň):</b> 6						
<b>Externá forma štúdia (hodiny za semester):</b> 78						
<b>Metóda štúdia:</b>						
<b>Počet kreditov:</b> 10						
<b>Odporúčaný semester štúdia:</b> LS						
Odporúčaný semester	Študijný program	Stupeň štúdia	Metóda štúdia			
2.rok LS	Hutníctvo (HUT_Ing_Dn)	2.	Prezenčná			
3.rok LS	Hutníctvo (HUT_Ing_En)	2.	Prezenčná			
<b>Stupeň štúdia:</b>						
<b>Podmieňujúce predmety:</b>						
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>						
<b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Štátna skúška pre 1. a 2. stupeň						
<b>Priebežné hodnotenie (PH):</b>						
<b>Záverečné hodnotenie (ZH):</b> Študent prospje v ZH a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 51% z 100%.						
štátna skúška						
Študent prospje a úspešne vykoná skúšku, keď splní podmienku získať min. 51% z 100%.						
Celkový výsledok sa stanoví v súlade s vnútornými predpismi TUKE.						
<b>Celkové hodnotenie:</b> 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)						
<b>Výsledky vzdelávania:</b>						
Študent preukáže vedomosti z metalurgie železa a ocele ako aj z teoretických základov hutníckych procesov. Študent má ovládať základné princípy technologických procesov v odbore- výroba koksu, aglomerátu, surového železa, ferozliatin a ocele.						
Študent preukáže vedomosti z oblasti moderných technológií výroby ocele a alternatívnych spôsobov výroby železa.						
<b>Stručná osnova predmetu:</b>						
Štúdium odporúčanej odbornej literatúry a analýza problematiky metalurgie železa a ocele.						
<b>Odporúčaná literatúra:</b>						
1. Majerčák, Š.: Peletizácia jemnozrnných materiálov, ALFA 1977, Bratislava						
2. Kucková, A.J. Fröhlichová, M.: Výroba koksu, HF TU Košice, 2005						
3. Fröhlichová, M. et al.: Hutníctvo železa a ocele, 1. prepracovanie, Technická univerzita v Košiciach, 2014, 181 s., ISBN 978-80-553-1643-7						
4. Biswas, A.K.: Principles of Blast Furnace Ironmaking, Brisbane, 1981						
5. M. Geerdes, H. Toxopeus, C. van der Vliet: Výroba surového železav moderných vysokých peciach, STAHL und EISEN , 2004						
6. Kijac, J.: Vysokoteplotné procesy výroby ocele I : Hutnícka fakulta -Technická univerzita v Košiciach, 2006. 104, ISBN 80-8073-515-8, 104 s.						
7. Myslívec T.: Fyzikálné chemické základy ocelárství, Praha SNTL, 1971						
8. Míhok, E.: Spracovanie druhotných surovín čiernej metalurgie. Interné učebné texty, HFTU 1994						
9. Čížmárik, P.: Elektrometalurgia, Bratislava, ALFA, 1981						
10. Mihalič, V.: Oceliárstvo I, Bratislava, ALFA, 1982						
11. Kepka, M.: Rafinace oceli, SNTL, Praha, 1989						
12. Böhm, Y. a kol.: Plynulé odlévání oceli, SNTL, Praha 1992						
13. Kijac, J.: Ocelové odliatky, Košice, ES VŠT, 1988						
14. Legemza, J.: Výroba ferozliatin, 2004, TU – E-learning						
15. Fröhlichová M., Tatič, M. : Žiaruvzdorné materiály v čiernej metalurgii - [1. vyd.] – Košice, TU, 2012. - 372 s.. - ISBN 978-80-553-0906-4.						
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>						
<b>Poznámky:</b>						
<b>Hodnotenie predmetov:</b>						
Celkový počet hodnotených študentov: 2						
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>FX</b>
	0%	50%	50%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b>						
prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc., garant						
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 01.09.2016						
<b>Schválil:</b> prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.						