

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	UNIVERSITETI I MITROVICËS “ISA BOLETINI”, FAKULTETI I GJEOSHKENCAVE Departamenti: MATERIALE DHE METALURGJI DREJTIMI: METALURGJI		
Titulli i lëndës:	Teknologjitë bashkëkohore të prodhimit të çelikut		
Niveli:	Master		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Parë / Sem VII		
Numri i orëve në javë:	3+1		
Kodi ose shifra e lëndës:	403. M II A1		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	Sipas orarit		
Mësimdhënësi i lëndës:	prof. asoc.Dr. Ahmet Haxhijaj,		
Detajet kontaktuese:	tel FGJT: 028530446, a-haxhijaj@hotmail.com		
Përshkrimi i lëndës	<p>Teknologjitë e veçantë dhe sistemet bashkëkohore të teknologjisë së prodhimit të çelikut në BOF dhe EAF. Procedurat në proceset në furra, Projektimi strukturor duke filluar nga materialet, menaxhimi metalurgjikë i zgjyrës, Teknologjitë për prodhimi të çelikut me kualitet të ndryshme - EAF Elektrike. Metodat e trajtimit special të çelikut, Parimet e trajtimit në vakum; Prodhimi i çeliqueve antikorrozive (inoks), derdhja dhe ngurtësimi, prania e inklusioneve jo-metalike, pastërtia, furratshpërndarëse; Procesi i trajtimit në vakum</p> <p>The preparation of iron for the acquisition of steel, pre-refinement of steel in mixer, the technology and the construction of the mixers, the changing of the load in mixer. The desulphurization of iron out of the high furnace, the theory of desulphurization, Desulphurization of iron with sodium hydroxide in USA, Desulphurization of iron with CaC₂. Types of Steel, According to chemical composition, According to the technology of acquisition, According to usage. The acquisition of steel with the melting of the load in “Rennvertahrenu” furnaces, The benefit of steel by the method of: Wibergut, “Bureau of Mines”, with flame furnace, The technological processes of acquisition of steel in electrical furnace. The acquisition of steel according to Perrinov. Steel spill, The spilling of steel from the bin to the kill, Continuous spilling of steel, The spill in vacuum, etc.</p>		
Qëllimet e lëndës:	Marrja e njohurive rreth perfitimit bashkohore dhe vetive të çeliqueve në temperatura të ulta dhe larta .		
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: 1 Din metodat moderne të perfitimit të çelikut 2 Dallon tipet për përdorim në temperatura të ndryshme 3. Bëne përygjedhjen e materialeve konkrete bashkevepruese me çelik dhe gize		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2		2
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiume,seminare	2	2	4

Detyra të shtëpisë	2	6	12												
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	15	60												
Përgaditja përfundimtare për provim	8	1	8												
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	3	3												
Projektet,prezentimet ,etj	1	2	2												
Totali			151												
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata, ushtrime numerike, ese dhe punë praktike.														
Metodat e vlerësimit:	<p>Studentët do të vlerësohen në bazë të:</p> <p>Provimit me shkrim 40%</p> <p>Provimit me gojë 50%</p> <p>Ushtrimeve dhe detyrave 10%</p> <p>Nota përfundimtare do të llogaritet si vijon:</p> <table> <tr> <td>Pikët</td> <td>Nota</td> </tr> <tr> <td>Mbi 90</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>80-90</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>70-80</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>60-70</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>51-60</td> <td>6</td> </tr> </table>			Pikët	Nota	Mbi 90	10	80-90	9	70-80	8	60-70	7	51-60	6
Pikët	Nota														
Mbi 90	10														
80-90	9														
70-80	8														
60-70	7														
51-60	6														
Literatura															
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.Ghosh and A.Chatterjee, Iron Making & Steel Making Theory and Practice –Prentice – Hall of India Pvt. Ltd., 2008 2. D.H Wakelin, The Making, Shaping and Treating of Steel (Iron making volume), The AISE Steel Foundation, 2004. 														
Literatura shitesë:	<ol style="list-style-type: none"> 3. M. Gojić, Metalurgijaçelika, Metalurškifakultet, Sisak,,Steel Metallurgy, Faculty of Metallurgy, Sisak, 2005. 														
Plani i dizajnuar i mësimit:															
Java	Ligjerata që do të zhvillohet														
<i>Java e parë:</i>	Teknologjitë e veçantëdhe sistemet bashkëkohore të teknologjisësë prodhimittë çelikut nëBOFdheEAF														
<i>Java e dytë:</i>	Teknologjitë e veçantëdhe sistemet bashkëkohore të teknologjisësë prodhimittë çelikut nëBOFdheEAF														
<i>Java e tretë:</i>	Procedurat ne proceset në furra,														
<i>Java e katërt:</i>	Projektimi strukturorduke filluar ngamaterialet, menaxhimi metalurgjikë i zgjyrës, Teknologjitë përprodhimi tëÇelikutmekualitet të ndryshme- EAFElektrike														
<i>Java e pestë:</i>	Projektimi strukturorduke filluar ngamaterialet, menaxhimi metalurgjikë i zgjyrës,														
<i>Java e gjashtë:</i>	Teknologjitë përprodhimi tëÇelikutmekualitet të ndryshme- EAFElektrike														
<i>Java e shtatë:</i>	Metodat etrajtimitspecial të çelikut,														
<i>Java e tetë:</i>	Metodat etrajtimitspecial të çelikut,														

<i>Java e nëntë:</i>	Parimet etrajtim nëvakum;
<i>Java e dhjetë:</i>	Prodhimi i çeliqueve antikorrozive (inoks),
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Prodhimi i çeliqueve antikorrozive (inoks),
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Derdhja dhe ngurtësimi,
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	prania inclusionsionevejo-metalike,pastërtia,
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Furrat shpërndarëse
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Procesi itrajtimit në vakum

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

vijimi i rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si:mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë,etj.
