

Pirometalurgji II		
Fakulteti:	GJEOSHKENCAVE	
Departamenti:	MATERIALE DHE METALURGJI	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	2	
Lënda:	PIROMETALURGJI II	
Statusi i lëndës:	OBLIGATIVE	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	VI(GJASHTË)	VERORË
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	5	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla	Sipas orarit	
Viti akademik:		
Mësimdhënës/e:	Prof. Asoc. Zarife Bajraktari-Gashi	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	
Email:	Zarife.bajraktari-gashi@umib.net	
Telefon:	+383627587	
PERMBAJTJE	Lënda fillon më formimin e matte, shkrirjen e koncentrateve të sulfideve, metodat dhe paisjet-shkrirjet . Pas diskutimeve të agjentëve të ndryshëm reduktues të përdorur përgjithësisht tre kapituj janë kushtuar reduktimit të oksideve të hekurit, kjo më pas vazhdon me reduktim te oksideve me ngjyre, oksidet komplekse dhe përzierja e oksidit, halideve dhe në fund të sulfideve. Proceset e rafinimit janë diskutuar në këtë pjesë.Prodhimi i çelikut, rafinimi. Proceset tjera të përzgjedhjes se oksidimit. Lënda shoqërohet me pjesën e detyrave numerike, laboratorike dhe industriale	
QËLLIMI	Qëllimi i lëndës është t'i studentët të marrin njohuri për: formimin e matt, shkrirjet ne furra procesin e klorimit, procesin e fluorizimit, aspektet kimike të reduktimit të oksideve të hekurit-metodat direkte dhe indirekte. Përzgjedhja e oksidimit: Proceset e çeliceve. Rafinimi i Cu, përzgjedhja e rafinimit, derdhja e metaleve me ngjyrë.	
ARRITSHMËRIA	Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje: 1. Të fitojnë njohuri rreth formimit të matt, të kuptojnë: metodat dhe paisjet e shkrirjeve të sulfideve 2. Të njohin procesin e klorinimit të: metaleve, oksideve,klorideve, silikateve,sulfideve metodat e klorinimit. 3. Të kuptojnë metodat e klorinimit. 4. Të aplikojnë agjend redukues, duke përcaktuar temperaturat dhe produktet e fituara. 5. Të kuptojnë metodat direkte dhe indirekte në metalurgjinë e hekurit 6. Të kuptojnë llogaritjen e oksidimin e sulfideve, zberthimet termike dhe transportet kimike të rafinimit. 7. Të njohen me qëllimin e metodave fizike të rafinimit.	
	Javët	Tema

		Java - I	Formimi i matës		
		Java - II	Klorinimi		
		Java - III	Fluorizimi		
		Java - IV	Reduktimi i përgjithshëm		
		Java - V	Reduktimi i oksideve të hekurit: Aspektet kimike		
		Java - VI	Reduktimi i oksideve të hekurit:Aspektet teknike		
		Java - VII	Testi I parë vlersues		
		Java - VIII	Kollokfiumi i parë		
		Java - IX	Reduktimi i oksideve të hekurit: Metoda direkte e reduktimit		
		Java - X	Reduktimi I oksideve me ngjyrë Reduktimi i oksideve komplekse dhe oksideve të përziera		
		Java - XI	Lllojet e rafinimit		
		Java - XII	Perzgjedhja e oksidimit:Proceset e çelikut		
		Java - XIII	Perzgjedhja e oksidimit:rafinimi i Cu		
		Java - XIV	Rafinimi i transportit kimik të mekanizmit		
		Java - XV	Kollokfiumi I dytë		
LITE RAT URA	Bazike:	Fathi Habashi “Textbook of Pyrometallurgy”, Laval University in Quebec City, Canada 2002. Agron Dhima”Bazat e metalurgjisë ekstraktive” Tiranë, 2010 Detyra të zgjidhura nga Pirometallurgjia-Zarife Bajraktari-Gashi, 2005-Dispence.			
	Plotësuese:	Proceedings of the Extraction and Processing division symposiumo Pyrometallurgy in Honor of David G.C.Robertson, 2014 Pyrometallurgy. Dr. Chiranjib Kumar Gupta, 2003			
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS		Ligjërata, ushtrime, punë individuale, punë eksperimentale, punime seminari, kollokiume, ese, punë në terren, punë në grupe etj.			
NG ARK ESA E STU DEN TIT					
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej	
	Ligjërata	2	15	30	
	Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30	
	Ushtrime në terren	-		2	
	Punë praktike	2	2	4	
	Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	2	-	2	
	Kolokiume /seminare	2	2	4	
	Detyra të pavarura	2	3	6	
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	15	60	
	Përgatitja përfundimtare për provim	5	2	10	
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	3	6	
	Projektet, prezantimet , etj	1	1	1	
	Totali			125	

VLE RËS IMI	Metodat e vlerësimit	
	Testet/Kollokviumet	2x15 (%)
	Test praktik gjatë ushtrimeve	10 (%)
	Punim seminarik	10 (%)
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit	10 (%)
	Tjetër [specifiko]	
	Provimi final	40 (%)
POL ITIK AT AK ADE MIK E	Seminaret dhe prezentimet duhet doemos të jenë të shkruara me kompjuter dhe me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të seminareve, prezantimeve dhe detyrave. Gjatë vlerësimi të studentit do merren në konsideratë edhe pjesëmarrje aktive në ligjëratash p.sh: diskutimet, komentet dhe shprehja e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente). Gjithashtu, do jetë e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj) Obligim i mësimdhënësit është përgatitja dhe pajisja me ligjëratat përkatëse.	