

Pirometalurgji I		
Fakulteti:	GJEOSHKENCAVE	
Departamenti:	MATERIALE DHE METALURGJI	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	1	
Lënda:	PIROMETALURGJI I	
Statusi i lëndës:	OBLIGATIVE	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	V (PESTË)	DIMËROR
Fondi i orëve:	3+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	6	(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	Lenda përmban njohuri të përgjithshme për historinë e pirometalurgjisë dhe zhvillimet e proceseve pirometalurgjike. Aspekti inxhinierik i pirometalurgjisë është diskutuar në këtë pjesë. Aspekti kimik. Proceset e oksideve, sulfideve ndikimet e agjenteve reduktuese dhe aplikimet e tyre në procese metalurgjike. Krahas pjesës teorike, realizojmë edhe pjesën e detyrave numerike, laborator dhe industri.	
QËLLIMI	Qëllimi i lëndës është që studentet të njohin zhvillimet e proceseve pirometalurgjike, avancimet e teknologjive, mundësitë e zvogëlimit të ndotjeve, transferimet e nxehtësisë në ngarkesa dhe furra metalurgjike.	
ARRITSHMËRIA	Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje që: 1. Të njohin zhvillimet e historisë së pirometalurgjisë. 2. Të kuptojnë proceset bazë: tharjen, pjekjen, shkrirjen, rafinimin. 3. Të aplikojnë mënyrat e oksidimit, reduktimit të përgjithshme. 4. Të kuptojnë transformimet e nxehtësisë, në furra, materiale zjarrduruese. 5. Të llogarisin produktet e ngarkesave nga pjesa e ligjëratave dhe pjesa industriale dhe laboratorike. 6. Të mundë të kuptojnë metodat e përfitimeve të metaleve me procese pirometalurgjike.	
	Javët	Tema

	Java - I		Hyrje- Zhvillimet historike te Pirometalurgjise
	Java - II		Aspektet Energjetike
	Java - III		Aspektet kimike
	Java - IV		Teoritë bazike
	Java - V		Kinetika
	Java - VI		Zvogëlimi i ndotjës
	Java - VII		Transferi I nxehtësisë I
	Java - VIII		Transferi I nxehtësisë II Testi i parë
	Java - IX		Ndarja ngurtë-gaztë
	Java - X		Ngjeshja e pluhurave
	Java - XI		Oksidimi i fazes së ngurtë
	Java - XII		Oksidimi I fazes së shkrirë
	Java - XIII		Reaksionet metalotermike Testi i dytë
	Java - XIV		Pratrajtimi termik, sulfatimi I oksideve
	Java - XV		Prezantimet e seminareve
LIT ER AT UR A	Bazike:	Fathi Habashi “Textbook of Pyrometallurgy”, Laval University in Quebec City, Canada 2002. Agron Dhima”Bazat e metalurgjisë ekstraktive” Tiranë, 2010 Zarife Bajraktari-Gashi”Nikeli dhe procesi i prodhimit të Fe-Ni në Drenas” Ushtrime me detyra numerike-Pirometalurgji –Zarife Bajraktari-Gashi-2005	
	Plotësuese:	Proceedings of the Extraction and Processing division symposiumo Pyrometallurgy in Honor of David G.C.Robertson, 2014 <i>Pyrometallurgy</i> . Dr. Chiranjib Kumar Gupta, 2003	
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS			Ligjërata, ushtrime, punë individuale, punë eksperimentale, punime seminari, kollokiume, vizita në industri.

NGA RKES A E STUD ENTI T	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjiths
	Ligjërata	3	15	45
	Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
	Ushtrime në terren			
	Punë praktike	2	2	2
	Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	-	-	-
	Kolokiume /seminare	2	2	4
	Detyra të pavarura	2	3	6
	Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	5	15	75
	Përgatitja përfundimtare për provim	7		7
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	3	6
	Projektet, prezantimet , etj	1	1	1
	Totali			150
VLER ËSIM I	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 (%)	
POLITI KAT AKAD EMIKE	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 ligjëratah 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.			