

Fakulteti:	GJEOSHKENCAVE	
Departamenti:	MATERIALE DHE METALURGJI	
Niveli:	BACHELOR	
Kodi i lëndës:	1	
Lënda:	Termodinamika në materiale dhe metalurgji	
Statusi i lëndës:	OBLIGATIVE	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	IV (katertë)	DIMËROR
Fondi i orëve:	3+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	6	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla	Sipas orarit	
Viti akademik:		
Mësimdhënës/e:	Nazmi Hasi	
Asistent/e:	MSc. Arbër Zeqiraj	
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	Nazmi.hasi@umib.net	
Telefon:		
PERMBAJTJE	Lënda trajton proceset metalurgjike. Termodinamiken e proceseve. Pirometalurgjin e sulfideve dhe metaleve me ngjyrë. Elektrometalurgjin. Rafinimi. Ligjëratat shoqërohen me pjesën numerike dhe laboratorike.	
QËLLIMI	Qëllimi i lëndës është që studentet të marrin njohuri, të kuptojnë, proceset metalurgjike duke u njohur me termodinamiken e metaleve dhe legurave të tyre. Të kuptojnë dhe të marrin njohuri për përcaktimet e proceseve endotermik dhe ekzotermike.	
Arritshmëria	Rezultatet e pritura të mësimi: 1. Studentet të njohin me proceset metalurgjike. 2. Studentet të marrin njohuri për ligjet e termodinamikës 3. Studentet të njohin kinetiken e proceseve të pjekjes . 4. Studentet të njohin metodat e nxjerrjes së metaleve nga koncentratet. 5. Studentet të dallojnë strukturat e brancave metalurgjike. 6. Studentet të njohin proceset hidrometalurgjike dhe elektrometalurgjike	
PROGRAMI- Plani i dizajnuar i mësimi	Javët	Tema
	Java - I	Lidhjet atomike të materialeve
	Java – II	Pjekja e mineraleve sulfide
	Java - III	Bashkëshkrimi i sulfideve

		Java - IV	Metalurgjia e bramcave		
		Java - V	Redutkimi i oksideve dhe reduktimi i shkrirjeve		
		Java - VI	Dukuritë ndërfaqësore		
		Java - VII	Testi i parë		
		Java - VIII	Çeliquet		
		Java - IX	Prodhimi sekondar i çelikut		
		Java - X	Roli i halideve në nxjerrjen e metaleve		
		Java - XI	Metodat e rafinimit		
		Java - XII	Hidrometalurgji		
		Java - XIII	Elektrometalurgji		
		Java - XIV	Riprodhimi i metaleve		
		Java - XV	Testi i dytë		
		LITERATURA	Bazike:	1.M. Shamsuddin Physical chemistry of metallurgical processes.Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. Published simultaneously in Canada.2016 2. Peter Atkins, Julio de Paula”Physical Chemistry, 2006	
Plotësuese:	3. <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> (from 2010, combined letters previously published in the separate journals) 4. David R.Gaskell, David E.Laughlin”Introduction to the Thermodynamics of Materials, SIXTH EDITION, 2018				
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS		Ligjerata, ushtrime, punë eksperimentale, punime seminari, kollokiume, vizite në industry etj.			
NGAR KESA E STUDENTIT					
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithë	
	Ligjërata	3	15	45	
	Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30	
	Ushtrime në terren				
	Punë praktike	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	1	7	
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	3	6	
	Projektet, prezantimet , etj	1	1	1	
	Totali			175	

POLITI KAT AKADE MIKE		
	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 (%)
	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 ligjërata 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.	