

Syllobusi i lëndës		METALURGJIA E METALEVE TË RRALLA
Fakulteti:	Gjeoshkencave	
Departamenti:	Materiale dhe Metalurgji	
Niveli:	Master	
Kodi i lëndës:	7	
Lënda:	Metalurgjia e metaleve të rrallë	
Statusi i lëndës:	zgjedhore	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	III	(Dimëror / Veror)
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	4	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla	Sipas orarit	
Viti akademik:		
Mësimdhënës/e:	Prof.Asoc.Dr. Zarife Bajraktari-Gashi	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	zarife.bajraktari-gashi@umib.net	
Telefon:	383 44627587	

PERMBAJJE	Lënda përmban vetitë, klasifikimin dhe metodat e përfitimit të metaleve të rrallë. Vetitë e përgjithshme të metaleve. Paraqitja dhe klasifikimi i metaleve të rrallë. Proceset themelore dhe metodat në metalurgjinë e metaleve të rrallë. Përdorimi i metaleve të rrallë.	
QËLLIMI	Qëllimi i lëndës është që studentet të mundë të analizojnë, të vlerësojnë dhe të paraqesin sineza për mënyrat e përfitimeve të metaleve të rrallë. Dhe të përcaktojnë dhe analizojnë vetitë e përdorimeve të metaleve të rrallë në fusha të caktuara.	
ARRITSHMËRIA	Rrezultatet e pritura të mësimit: 1.Studentet të analizojnë karakteristikat e metaleve të rralla. 2. Studentet të vlerësojnë proceset e përfitimeve të metaleve të rralla. 3. Studentet të analizojnë metoda e përcaktimit të përfitimeve të metaleve të rralla, duke i njohur temperaturat e larta të shkrirjeve. 4.Studentet të mundë të vlerësojnë: metodat e pjekjes, shkrirjes, dhe pasurimin e proceseve gjatë përfitimit të metaleve të rralla. 5.Studentet të jenë në gjendje të analizojnë raportet e ngarkesave gjatë përfitimeve të metaleve të rralla nga oksidet e tyre. 6. Studentet të paraqesin sinetza për mënyrat e përfitimit të metaleve të rrallë -mundësi e avancimit të teknologjive të reja. 7. Studentët vlerësojnë mundësitë e shkrirjes së metaleve të rrallë që shkrihen vështirë në fushën e fonderis.	
PROGRAMI	Javët	Tema
	Java - I	Vetitë e përgjithshme mbi metalet

	Java - II	Paraqitja dhe klasifikimi I metaleve të rrallë
	Java - III	Metodat e përfitimit të metalit me proceset e çarjes(fisionit) të berthamave
	Java - IV	Metodat kimike
	Java - V	Shkrija dhe derdhja e metaleve të rrallë
	Java - VI	Metalet e rrallë që shkrihen veshtirë-Volframi
	Java - VII	Molibdeni (Mo)
	Java - VIII	Titani(Ti)
	Java - IX	Zirkoniumi(Zr)
	Java - X	Vanadi(Va)
	Java - XI	Niobid dhe tantali, reniumi
	Java - XII	Metalet e rrallë të shperndarë (Ge,Ga, In,)
	Java - XIII	Seleni dhe Teluri
	Java - XIV	Galiumi, Indiumi
	<u>Java - XV</u>	Metalet e rrallë të lehtë (Be, Li, U)
LITERATURA	Prof. Dr. Sc. Nagip Murati “Metalurgjia e metaleve të rrallë” Prishtine 1996. Michael Gasik (Eds.)-Handbook of Ferroalloys. Theory and Technology-Butterworth Heinemann (2013), Chapter 18. Extractive metallurgy of rare earths /C.K. Gupta, N. Krishnamurthy; Aug.2004 • Rare Earth Elements 101 http://www.iamgold.com/files/REE101.pdf • U.S. Geological Survey: http://www.usgs.gov/newsroom/article.asp?ID=2642&from=rss_home#Upt_gHDlaQA • U.S. Geological Service: http://gallery.usgs.gov/audio/corecast/ep137/20101117_137_REE_Report.mp3 • Rare Earths Statistics & Information: http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/rare_earth/ • A Summary of Domestic Deposits and a Global Perspective: http://pubs.usgs.gov/sir/2010/5220/ • JOINT ADVANCED WARFIGHTING SCHOOL Thesis: http://www.dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/a545604.pdf	
METODOLOGJIA E MËSIMD HËNJËS	Ligjërata, ushtrime, punë individuale, punë eksperimentale, punime seminar, kollokiume, ese, punë në terren, punë në grupe etj.	

	Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të n të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)			
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
	Ligjërata	2	15	30
	Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
	Ushtrime në terren			
	Punë praktike			
	Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	2	2	4
	Kolokiume /seminare	2	2	4
	Detyra të pavarura	2	3	6
	Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	10	20
	Përgatitja përfundimtare për provim	4	4	16
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	2	4
	Projektet, prezantimet , etj	1	3	3
	Gjithsej			125
VLERËSI MI	Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]			
	Testet/Kollokviumet	5		
	Test praktik gjatë ushtrimeve	5		
	Punim seminarik	5		
	Vlerësimi i parë	30		
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit	10		
	Praktikë profesionale	10		
	Vijim i rregullt ne ligjërata-ushtrime -angazhimi	5		
	Provimi final	30		
	POLITIK AT AKADE MIKE	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. 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 e ligjertave, prezantimet.				