

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	FGJ	
Departamenti:	Materiale dhe Metalurgji	
Specializimi:		
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	4	
Lënda:	Bazat e metalurgjisë	
Statusi i lëndës:	Zgjedhore	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	II	(Dimëror / Veror)
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	5 ECTS	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla		
Viti akademik:	2021/2022	
Mësimdhënës/e:	Prof. Asoc. Dr. Nurten Beligrdai-Deva	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	nurten.deva@umib.net	
Telefon:	+383 44 164246	

PERMBAJTJE	Ky kurs i mundëson studentit që në një fazë të hershme të studimit të marrë njohuri bazë të metalurgjisë dhe materialeve, si dhe një pasqyrë të fushave që do të mësohen nga ky program. Bazat e kursit të metalurgjisë përshkruajnë historinë dhe rëndësinë e metalurgjisë, si dhe efektet e saj në zhvillimin e civilizimit. Ky modul bazohet në konceptet e klasifikimit të metalurgjisë, fushat e tyre të rëndësishme të veprimtarisë. Kursi përmban tema të ndryshme në lidhje me materialet metalike dhe jometalike, rëndësinë e tyre, karakteristikat, përdorimin, rrjedhën kronologjike të materialeve në ciklin e prodhimit të metalurgjisë. Në veçanti kursi fokusohet në proceset e përfuturit të gjysem apo produkteve finale përmes zhvillimit të vazhdueshëm të proceseve metalurgjike, si dhe përmirësimin e operacioneve, zbatimin, monitorimin dhe kontrollin e tyre.
-------------------	---

QËLLIMI	Qëllimi i kursit është që t'iu ofrojë studentëve bazat e metalurgjisë nga të cilat ata mund të ndjekin studime të mëtejshme të thelluara drejt proceseve në metalurgji. Ky modul i mëson studentët me udhëzime mbi vetitë themelore, karakteristikat dhe prodhimin e familjeve kryesore metalike. Një gjuhë e qartë, koncize dhe ilustrime të shumta e bëjnë këtë një tekst të kuptueshëm për një kurs hyrës në metalurgji. Për më tepër, kjo lëndë synon të aftësojë studentët të kuptojnë proceset dhe operacionet që janë pjesë e proceseve të marrjes dhe përpunimit të produkteve nga lënda e parë në produktin përfundimtar dhe vlerësimi i skrapit dhe nënprodukteve. Për më tepër, ky është një kurs që nxit studentin që të aplikoj njohuritë e fituara në punë praktike.	
ARRITSH MËRIA	Deri në fund të modulit, studentët duhet të jenë në gjendje: • Definojnë kuptimin e metalurgjisë si shkencë, rëndësinë e metaleve dhe materialeve. • Përdorimi i lëndës së parë minerale bazë për prodhimin e metaleve me ngjyra dhe metaleve tjera. • Shpjegojnë karakteristikat e metaleve si materiale të rëndësishme për t'u përdorur në të ardhmen dhe të ardhmen. • Përshkruajnë prodhimin e metaleve dhe materialeve, zgjedhin llojet e tyre dhe shpjegojnë vetitë e tyre për një zonë specifike të aplikimit. • Identifikoni proceset themelore të metalurgjisë, agregatët, burimet e energjisë dhe skemat teknologjike për prodhimin e metaleve, lidhjeve, materialeve, si dhe zbatimin e tyre dhe riciklimin. • Interpretojnë rezultatet e marra, krahasuar me modelet teorike. • Tregojnë sesi zhvillimi i metalurgjisë pasqyrohet në fushat e tjera të inxhinierisë dhe efektin e tyre në ekonomi dhe mjedis.	
; PROGRA MI	Javët	Tema
	Java - I	Njohja me lëndën dhe prezentimi i syllabusit; Metalurgji-termat themelorë, përkufizimi;
	Java - II	Rëndësia historike dhe aktuale e metalurgjisë;
	Java - III	Lëndët e para minerale në metalurgji, përgatitja e xeheve dhe koncentreve;
	Java - IV	Burimet e energjisë në metalurgji;
	Java - V	Metaleve me ngjyra dhe metalet e tjera; Karakteristikat dhe legurat;

	Java - VI	GMP –cmuara and metalet e rralla;
	Java - VII	Testi i parë
	Java - VIII	Ciklet e prodhimit të metalurgjisë; Proceset e prodhimit të Fe dhe çelikut;
	Java - IX	Fe dhe çeliku; Proceset e prodhimit të
	Java - X	Gjysemprodhimet, produktet dhe nus produktet metalurgjike;
	Java - XI	Trajtimi përfundimtar i produkteve të metalurgjisë (trajtimit termik, trajtimi i sipërfaqes etj.).
	Java - XII	Rishikimi i prodhimit dhe perspektivat e zhvillimit të procesit të prodhimit;
	Java - XIII	Efekti i metalurgjisë në mjedis dhe ekonomi;
	Java - XIV	Prezantimet e studentëve, Kollokiumi i dytë.
	Java - XV	Video film në lidhje me metalurgjinë nga faza e hershme deri në ditët e sotme
LITERATURA	1. Leksione te metalurgjise ,Gian Mario Palucci ,2006 2. H.Chandler, Metallurgy for Non-Metallurgist, ASM International, 1998, 298 3. W.D. Callister, Jr., D.G. Rethwisch, Materials science and engineering: an introduction, 8 - th edition, John Willey and Sons, New York, 2010, ISBN: 978-0-470-41997-7 (Original title) 4. I. Gabrić, S. Šitić, Materijali I, Split, 2012. 5. Osnovi Metalurgije , Podgorica, 2006	

METODO LOGJIA E MËSIMD HËNJËS	Secila klasë do të përbëhet nga një kombinim i leksioneve teorike, leksioneve praktike në laborator, diskutimeve interaktive në klasë, punimeve të seminarit. Ne do të përpiqemi të ftojmë ekspertë nga fusha të ndryshme të metalurgjisë për të dhënë një leksion mbi temat përkatëse, të ndjekura nga pyetje dhe përgjigje. Mjetet e mësimdhënies / mjetet IT Mësimdhënia do të zhvillohet në klasë dhe laboratorë përmes ligjeratave, detyrave praktike, interpretimeve individuale dhe grupore, vetëvlerësimeve periodike, etj. Raporti midis pjesës teorike dhe praktike të studimit Teorikisht, do të sigurohen njohuri të përgjithshme shkencore të bazuara në literaturën më bashkëkohore. Pjesa praktike do të realizohet kryesisht përmes shembujve konkret nga literatura (studimet e rastit) dhe njohuritë praktike të ndërmarrjeve të prodhimit privat dhe atyre publike. Marrëdhënia midis pjesës teorike dhe asaj praktike është dhënë në pjesën tabelare të programit të studimit. Raporti teori-praktik: 50% teori dhe 50% praktikë / studim rasti / punim seminarik.																																																								
	<table><tr><th colspan="4">Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultate studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)</th></tr><tr><th>Aktiviteti</th><th>Orë</th><th>Ditë/javë</th><th></th></tr><tr><td>Ligjërata</td><td>2</td><td>15</td><td></td></tr><tr><td>Ushtrime teorike/laboratorike</td><td>1</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Ushtrime në terren</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Punë praktike</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Konsultime me mësimdhënësin/asistenten</td><td>1</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Kolokiume /seminare</td><td>2.5</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Detyra të pavarura</td><td>1</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)</td><td>1</td><td>15</td><td></td></tr><tr><td>Përgatitja përfundimtare për provim</td><td>10</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)</td><td>1</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>Projektet, prezantimet , etj</td><td>1</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Total</td></tr></table>	Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultate studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)				Aktiviteti	Orë	Ditë/javë		Ligjërata	2	15		Ushtrime teorike/laboratorike	1	5		Ushtrime në terren	3	5		Punë praktike	3	5		Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	1	5		Kolokiume /seminare	2.5	2		Detyra të pavarura	1	5		Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15		Përgatitja përfundimtare për provim	10	1		Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	10		Projektet, prezantimet , etj	1	10		Total			
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultate studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)																																																									
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë																																																							
Ligjërata	2	15																																																							
Ushtrime teorike/laboratorike	1	5																																																							
Ushtrime në terren	3	5																																																							
Punë praktike	3	5																																																							
Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	1	5																																																							
Kolokiume /seminare	2.5	2																																																							
Detyra të pavarura	1	5																																																							
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15																																																							
Përgatitja përfundimtare për provim	10	1																																																							
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	10																																																							
Projektet, prezantimet , etj	1	10																																																							
Total																																																									

VLERËSI MI	Metodat e vlerësimit	
	[sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]	
	Testet/Kollokviumet	2*20%=40%
	Test praktik gjatë ushtrimeve	10%
	Punim seminarik	10%
	Interpretimi dhe prezentimi i punimit seminarik	10%
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit	10%
	Provimi final	20%
POLITIKA T AKADEM IKE	Udhëzime të mëtejme :	
	● Puna me kompjuter	
	Punimet me shkrim duhet doemos të jenë të shkruara me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kriterëve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara.	
	Etika në mësim	
	Punimet e ndryshme semestrale duhet të jenë punime të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime . Punimet e njëjta apo të ngjashme do të kenë vlerësime negative në vlerësimin përfundimtar të studentit.	
	● Afatet	
	Në marrëveshje me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të punimeve. Nuk do të ketë tolerancë për vonesë në dorëzimin e punimeve. Mosardhja në orën kur është shpjeguar detyra nuk e arsyeton studentin për mosdorëzim të punimit. Afati do të jepet më herët.	
	Afatet do të caktohen në marrëveshje me studentët, dhe për këtë arsye mungesa e studentëve në klasë kur shpjegohet detyra nuk e justifikon studentin për mosdorëzimin e punimit. Studenti ka të drejtë të kërkojë këshillim me profesorin sa herë që ai / ajo ka nevojë për ndihmë për kryerjen e punës së tij / saj.	
	● Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike :	
	- o pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata - o pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente) - o e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj.) - o respektimi i orareve të ligjëratave pa cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë).	