



UNIVERSITETI / UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË

SYLLABUSI: DETALET E MAKINAVE I - PROGRAMI: INXHINIERI MEKANIKE		
Fakulteti:	Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Inxhinieri Ekonomike	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	109IE	
Lënda:	Teknologjia e përgjithshme e materialeve	
Statusi lëndës:	Obligative (O)	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	II	(Dimëror/Veror)
Fondi i orëve:	3+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	6	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla:	E enjte, 11 ⁰⁰ -12 ³⁰ , K5	
Viti akademik:	2024/25	
Mësimdhënës/e:	Prof. Ass. Dr.sc. Fatmir Azemi	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	fatmir.azemi@umib.net ,	
Telefon:	+383/44/198368	
P ë r s h k r i m i i l ë n d ë s	Ky kurs ofron një eksplorim të plotë të parimeve themelore dhe aplikimeve në fushën e teknologjisë së materialeve. Ai ofron njohuri të gjera rreth llojeve të ndryshme të materialeve, karakteristiave të tyre, dhe aplikimeve në industritë e ndryshme. Përmes koncepteve teorike dhe aplikimeve praktike, studentët do të fitojnë njohuri rreth rolit të materialeve në teknologjinë moderne dhe inxhinierinë.	
Q ë l l i m i	Qëllimi i kursit "Teknologjia e Përgjithshme e Materialeve" është të ofrojë studentëve një kuptim të përmblëdhur të parimeve themelore dhe aplikimeve praktike në fushën e teknologjisë së materialeve.	

R e z u lt a t e t e p r i ts h m e të n x ë n ie s	Pas përfundimit të kursit, studentët duhet të jenë në gjendje të: • Kuptojnë materiale të ndryshme si metale, plastika, qeramika dhe kompozite. • Aplikojnë ide bazë rreth tensionit, shtypjes dhe sjelljes së materialeve në situata të përditshme. • Kuptojnë se si ndryshojnë materialet në brendësi dhe si kjo ndikon në karakteristikat e tyre. • Bëjnë teste të thjeshta mbi materiale dhe kuptojnë çfarë do të thotë rezultati. • Aplikojnë atë që kanë mësuar në situata të përditshme, si zgjedhja e materialeve për një detyrë ose kuptimi i mënyrës së prodhimit të gjërave.
--	--

	Javët	Tema
P r o g r a m i	Java - I	Hyrje në Shkencën dhe Inxhinierinë e Materialeve
	Java - II	Struktura atomike, Lidhja atomike në trupa të ngurtë
	Java - III	Struktura e lëndëve të ngurta kristalore
	Java - IV	Vetitë mekanike të metaleve, Konceptet e stresit dhe sforcimit
	Java - V	Deformimi elastik, deformimi plastik, ndryshueshmëria e karakteristikave dhe faktorët e dizajnit/sigurisë
	Java - VI	Dislokimet dhe deformimet plastike, Mekanizmat e forcimit në metale, rikuperimi, rikristalizimi dhe rritja e kokrrave
	Java - VII	Hyrje në provat e materialit. Provat statike. Prova e fortësisë, qëndrueshmërisë dhe lodhjes
	Java - VIII	Provat teknologjike. Provat jo shkatërrues. Testimi me rreze X dhe γ .
	Java - IX	Provat magnetike
	Java - X	Dështimi, Bazat e Thyerjes, Lodhja, ...
	Java - XI	Diagramet Fazore: Përkufizimet dhe Konceptet Bazë, Diagrami i gjendjes Hekur-Karbon
	Java - XII	Transformimet Fazore: Zhvillimi i mikrostrukturës dhe ndryshimi i vetive mekanike
	Java - XIII	Aplikimet dhe përpunimi i lidhjeve të metaleve
	Java - XIV	Përpunimi me derdhje
	Java - XV	Metalurgji pluhur. Korrozioni i metaleve. Mbrojtja nga korrozioni

Literatura	
L i t e r a t u r a	[1]. Zeqiri H, Osmani H, Teknologjia e përgjithëshme e materialeve, UIBM 2021. [2]. Baholli B, I. Hoxha, G. Demiraj, E. Lamani, Struktura dhe përpunimi termik i metaleve, Universiteti i Tiranës, Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike, Tiranë, 2006 [3]. Osmani H, Bytyqi B, Materialet e Makinerisë – Ushtrime Laboratorike 2010. Recommended Literature: [1]. Herrmann Schumann, Heinrich Oettel, Metallografie, 14 Auflage, WILEY-VCH Verlag GmbH&Co. KGaA, 2005 [2]. William D. Callister, Jr. Materials Science and Engineering an Introduction, Sixth edition

M e t o d o l o g j i a e m ë s i m d h ë n j ë s	Ligjërata, ushtrime, punë individuale, punë eksperimentale, punë seminariale, ese, punë në industri, punë grupore, etj.			
	Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)			
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
	Ligjërata	3	15	45
	Ushtrime teorike	2	15	30
	Punë praktike	2	5	10
	Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	2	4
	Ushtrime në terren	2	5	10
	Teste, kollokviume, seminare	2	4	8
	Detyra të shtëpisë	2	5	10
	Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	4	8
	Përgatitja përfundimtare për provim	3	5	15
	Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
	Projektet, prezantimet, etj	3	2	6
	Totali			150

V l e r ë s i m i	Testet/Kollokviumet (Testi i parë); (Testi i dytë); (Testi i tretë)		10%
			10%
	Test praktik gjatë ushtrimeve-Laborator(Ese)		10%
	Punim seminari		
	Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë artistike dhe i punëve të tjera.		
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit.		15%
	Praktikë profesionale		
	Tjetër [specifiko], Vijueshmëria		
	Provimi final		55%
	Totali		: 100%
	Nota përfundimtare:		Pikët (%) Nota
			91 – 100 10
			81 - 90 9
			71 - 80 8
			61 - 70 7
			51 - 60 6

P o l i t i k a t a k a d e m i k e	Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësimit. Puna me kompjuter Punimet grafike, duhet të vizatohem dhe shkruhen me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kriterëve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore. Etika në mësime Punimet grafike duhet të jenë punime personale të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime, “huazime” nga interneti apo çfarëdo materiali tjetër. 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. Po qe se do të udhëtoni jashtë vendit, atëherë duhet të dorëzoni punimi më herët. Studenti/ja ka të drejtë të kërkojë konsultim me profesorin sa herë e shih të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj. • Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike : - o pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjëratat dhe ushtrime - o pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje të 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 orarit të ligjëratave dhe ushtrimeve, pa e cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë) - o respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve, - o nuk lejohet ardhja me vonesë dhe dalja pa ndonjë arsye të qëndrueshme nga ligjëratat, ushtrime, testi apo provimi, - o përgatitja dhe mbajtja e ligjëratave përkatëse, (obligim i mësimeve të mësimit). - o nëse studenti mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjëratat dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri. - o studenti nuk mund t’i nënshtrohet provimit pa dokument zyrtar, - o nëse student është i pakënaqur me notën e fituar, ka të drejtë ankese me shkrim dekanit, brenda dy dite të punës, pas shpalljes së rezultateve, Statuti i UMIB-it - o nëse studenti nuk i përfill rregullat në provim, përdorë mjete që nuk lejohen, vlerësohet me notë negative.
--	---