

<b>SYLLABUSI PËR LËNDËN:</b>		
<b>MATERIALET KOMPOZITE</b>		
Fakulteti:	GJEOSHKENCAVE	
Departamenti:	MATERIALE DHE METALURGJI	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	5	
Lënda:	<b>MATERIALET KOMPOZITE</b>	
Statusi i lëndës:	Zgjedhore	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	I	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. Muharrem Zabeli	
Asistent/e:	MSc. Mimoza Kovaçi	
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	mursel.rama@umib.net	mimoza.kovaci@umib.net
Telefon:	+38328535725	+38328535725
<b>PERMBAJTJE</b>	Lënda do të trajtojë veçorit kryesore të materialeve kompozite, parimet e përforcimit me fibra (fije), me amze metalike, polimerike dhe metodat e ndryshëm për zhvillimin e materialeve te reja kompozite	
<b>QËLLIMI</b>	<i>Mësimi i bazave shkencore nga fusha e Materialeve kompozite, resurset dhe çmimi i lendeve primare dhe sekondare për prodhimin dhe përpunimin e materialeve kompozite, resurset për energjinë dhe harxhimi i saj për prodhimin dhe përpunimin e materialeve kompozite, te dhëna hyrëse për materialet kompozite.</i>	

<b>ARRITSHMËRIA</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Përshkruajnë karakteristikat e përgjithshme të materialeve kompozite</li> <li>2. Vlerësojnë vetitë e materialeve kompozite dhe klasifikimin e tyre,</li> <li>3. Përshkruan metodat për prodhimi dhe përpunimi i materialeve kompozite.</li> <li>4. Argumentojnë karakteristikat e aplikimit të materialeve kompozite.</li> </ol>																																
<b>PROGRAMI-</b> Plani i dizajnuar i mësimi		<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Javët</b></th> <th><b>Tema</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Java - I</b></td> <td>Hyrje në Materialet kompozite</td> </tr> <tr> <td><b>Java - II</b></td> <td>Klasifikimi i materialeve kompozite</td> </tr> <tr> <td><b>Java - III</b></td> <td>Struktura dhe karakteristikat e materialeve kompozite</td> </tr> <tr> <td><b>Java - IV</b></td> <td>Kombinimi i materialeve dhe materialeve kompozite</td> </tr> <tr> <td><b>Java - V</b></td> <td>Grimcat, fibrat dhe fibrat e shkurtra për përforcimin e materialeve kompozite</td> </tr> <tr> <td><b>Java - VI</b></td> <td>Materialet kompozite-sandwich-strukturat</td> </tr> <tr> <td><b>Java - VII</b></td> <td>Parimi i përforcimit me fibra (fije)</td> </tr> <tr> <td><b>Java - VIII</b></td> <td>Materiale kompozite me amze metalike (MMC)</td> </tr> <tr> <td><b>Java - IX</b></td> <td>Materiale kompozite me amze qeramike (PMC)</td> </tr> <tr> <td><b>Java - X</b></td> <td>Materiale kompozite me amze polimerike (PMC)</td> </tr> <tr> <td><b>Java - XI</b></td> <td>Betonarme (beton me çelik) dhe beton me çelik te parasforcuar</td> </tr> <tr> <td><b>Java - XII</b></td> <td>Metalet e forta dhe cermetet</td> </tr> <tr> <td><b>Java - XIII</b></td> <td>Druri si material kompozitë</td> </tr> <tr> <td><b>Java - XIV</b></td> <td>Perpunimi sipërfaqësor</td> </tr> <tr> <td><b>Java - XV</b></td> <td>Zhvillimi e Materialeve te reja kompozite</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Javët</b>	<b>Tema</b>	<b>Java - I</b>	Hyrje në Materialet kompozite	<b>Java - II</b>	Klasifikimi i materialeve kompozite	<b>Java - III</b>	Struktura dhe karakteristikat e materialeve kompozite	<b>Java - IV</b>	Kombinimi i materialeve dhe materialeve kompozite	<b>Java - V</b>	Grimcat, fibrat dhe fibrat e shkurtra për përforcimin e materialeve kompozite	<b>Java - VI</b>	Materialet kompozite-sandwich-strukturat	<b>Java - VII</b>	Parimi i përforcimit me fibra (fije)	<b>Java - VIII</b>	Materiale kompozite me amze metalike (MMC)	<b>Java - IX</b>	Materiale kompozite me amze qeramike (PMC)	<b>Java - X</b>	Materiale kompozite me amze polimerike (PMC)	<b>Java - XI</b>	Betonarme (beton me çelik) dhe beton me çelik te parasforcuar	<b>Java - XII</b>	Metalet e forta dhe cermetet	<b>Java - XIII</b>	Druri si material kompozitë	<b>Java - XIV</b>	Perpunimi sipërfaqësor	<b>Java - XV</b>	Zhvillimi e Materialeve te reja kompozite
		<b>Javët</b>	<b>Tema</b>																															
		<b>Java - I</b>	Hyrje në Materialet kompozite																															
		<b>Java - II</b>	Klasifikimi i materialeve kompozite																															
		<b>Java - III</b>	Struktura dhe karakteristikat e materialeve kompozite																															
		<b>Java - IV</b>	Kombinimi i materialeve dhe materialeve kompozite																															
		<b>Java - V</b>	Grimcat, fibrat dhe fibrat e shkurtra për përforcimin e materialeve kompozite																															
		<b>Java - VI</b>	Materialet kompozite-sandwich-strukturat																															
		<b>Java - VII</b>	Parimi i përforcimit me fibra (fije)																															
		<b>Java - VIII</b>	Materiale kompozite me amze metalike (MMC)																															
		<b>Java - IX</b>	Materiale kompozite me amze qeramike (PMC)																															
		<b>Java - X</b>	Materiale kompozite me amze polimerike (PMC)																															
		<b>Java - XI</b>	Betonarme (beton me çelik) dhe beton me çelik te parasforcuar																															
		<b>Java - XII</b>	Metalet e forta dhe cermetet																															
		<b>Java - XIII</b>	Druri si material kompozitë																															
<b>Java - XIV</b>	Perpunimi sipërfaqësor																																	
<b>Java - XV</b>	Zhvillimi e Materialeve te reja kompozite																																	
<b>LITERATURA</b>	<b>Bazike:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Gibson, "Principles of Composite Materials Mechanics" CRC Press, 2012,</li> <li>2. Rama M., "Materialet e veçanta", Ligjerata te autorizuar, FGJT, Mitrovice 2011.</li> <li>3. Dilo T., "Shkenca dhe Teknologjia e Materialeve", Chapter 16, Tiranë 2012</li> </ol>																																
	<b>Plotësuese:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Barbero, "Introduction to Composite Materials Design," 2<sup>nd</sup> Ed, CRC , 2011</li> <li>2. A. K. Kaw, "Mechanics of Composite Materials," 2<sup>nd</sup> Edition, CRC Press, 2005.</li> <li>3. Reddy, J. N, "Theory and Analysis of Elastic Plates and Shells," CRC, 2nd ed, 2006.</li> </ol>																																

<b>METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS</b>	Ligjërata, ushtrime, punë individuale, punë eksperimentale, punime seminari, kollokiume, ese, punë në terren, punë në grupe etj.			
<b>N G A R K E S A E S T U D E N T I T</b>	<b>Aktiviteti</b>			
	Ligjërata	2	15	30
	Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
	Ushtrime në terren	-	-	-
	Punë praktike	-	-	-
	Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	2		2
	Kolokiume /seminare	2	2	4
	Detyra të pavarura	2	3	6
	Koha e studimit vetanëk të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
	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
Totali			125	
<b>VL ER Ë S I M I</b>	<b>Metodat e vlerësimit</b>			
	Testet/Kollokviumet	2x15 (%)		
	Test praktik gjatë ushtrimeve	10 (%)		
	Punim seminarik	10 (%)		
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit	10 (%)		
	Tjetër [specifiko]			
	Provimi final	40 (%)		
<b>PO LIT IK AT AK A DE MI KE</b>	<p>Seminaret dhe prezantimet duhet doemos të jenë të shkruara me kompjuter dhe me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të seminareve, prezantimeve dhe detyrave.</p> <p>Gjatë vlerësimit të studentit do merren në konsideratë edhe pjesëmarrje aktive në ligjëratash 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)</p> <p>Obligim i mësimdhënësit është përgatitja dhe pajisja me ligjëratat përkatëse.</p>			