Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	GJEOSHKENCAVE	
Departamenti:	MATERIALE DHE METALURGJI	
Niveli:	Master	
Kodi i lëndës:	7	
Lënda:	**MATERIALET NDERTIMORE**	
Statusi i lëndës:	Zgjedhore	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	I	(Dimëror / Veror)
Fondi i orëve:	2 + 2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	4	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla	/	
Viti akademik:		
Mësimdhënës/e:	Prof. Ass. Izet Ibrahimi	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	Izet.ibrahimi@umib.net	
Telefon:		

PERMBA JTJE	Konceptet bazike te aplikimit te materialeve ne etapa te ndryshme kohore ne Inxhinieri. Vetitë dhe llojet e materialeve të ndërtimit: Guri, agregati si produkt i gurit, materialet argjilore, karakteristikat dhe llojet e tyre. Qelqi si material ndërtimi. Vlëresimi i ekzaminimit te vetive te materialeve argjilore bazuar ne Standardet EN. Lëndet lidhese me prejardhje inorganike: gelqerja; allcia dhe çimentoja. Betoni, llaçet, betonet zjarrduruese, asphalt betonet, veti, metodat e prodhimit dhe përdorimi. Llojet e llacnave dhe karkateristikat. Çeliku, metalet e lehta, karkateristikat dhe krahasueshmeria me materialet tjera. Druri, druri i lameluar dhe karakteristiakt .Materialet termoizoluese dhe hidroizoluese.

QËLLIMI	Objektivi kyç i këtij modulit është që të nxisë aftësitë hulumtuese të studentëve nga fusha e teknologjisë së prodhimit të materialeve të ndërtimit. Të marrë njohet mbi bazat shkencore nga proceset, vetitë, lëndët e para, resurset si dhe mbi llojet dhe përbërsitë e lëndëve ndimëse dhe mjeteve tjera lidhëse për përftimin e materialeve te ndërtimit. Të njihet me metdodat e hulumtimit të vetive, klasifikimi, aplikimi dhe teknologjitë e tradiciale dhe me të reja për prodhimin dhe përpunimin e materialeve te ndërtimit. Resurset, menaxhimi dhe sigurimi i cilësisë, si dhe kostot dhe çmimin e lendeve primare dhe sekondare, resurset për energjinë.	
ARRITSHMËRIA	Gjatë këtij moduli studimi, studenti do të arrij; 1. të njihen me zhvillimin e materialeve ndërtimore sipas epokave të civilizimit njerëzorë; 2. të percakton karakteristikat fizike, mekanike, kimike dhe fiziko-mekanike të materialeve; 3. të përshkruan metodat për prodhimi dhe përpunimi i materialeve të ndërtimit; 4. të projekton përzirjët paraprake (reçetat) dhe të përcaktoj ndikimin e përbërsëve të ërzierjës në vetit e materialit; 5. të identifikon metodat e reja të projektimit të përzirjës paraprake, prodhimit, dhe sigurmit të cilësisë së materilaeve të ndërtimit; 6. të përzgjedhë lëndët e para dhe materialet ndihmëse të cilat do të ndikonin në avancimin e vetive të materialit ndërtimor.	
	Javët	**Tema**
	Java - I	• Konceptet kyçe, proceset, vetitë, dhe aplikimi i materialeve të ndërtimit sipas epokave historike të zhvillimit të njerëzimit;
	Java - II	• Vetitë kimike të materialeve të ndërtimit.
	Java - III	• Vetititë fizike të materialeve të ndërtimit.
	Java - IV	• Vetite mekanike te materialeve: • Sjellja e materialeve nen veprimin e ngarkesave • Vlëresimi i pikave karakteristike te sjelljes se materialeve
	Java - V	• Guri ndertimor dhe prodhimet prej guri • Vetitë e gurit • Vleresimi dhe perdorimi i gurit ne inxhinierine e ndertimit.
	Java - VI	• Materialet argjilor, llojet dhe karakteristikat e materialeve argjilore; • Procesi teknologjik i prodhimit te materialeve argjilore; • Tullat dhe blloqet si materiale argjilore; • Ekzaminimet e domosdoshme per tullat dhe blloqet.
		Vlërsimi i I–rë intermediar – Testi vlërsues.
	Java - VII	• Materialet qeramike për ndërtime.
	Java - VIII	• Materialet metalike për ndërtime.

	Java - IX	● Qelqi si material ndertimit ● Karkateristikat e procesit teknologjik ● Llojet dhe perdorimi i qelqit
	Java - X	● Lendët lidhese dhe karakteristikat e lendëve lidhëse; ● Gelqerja si lende lidhëse, perfitimi; ● Perdorimi si material ne inxhinierine e ndertimit; ● Allcia, karakteristikat dhe perdorimi ne inxhinierine e ndertimit; ● Çimentoja si komponente e betonit, llojet dhe karakteristikat.
	Java - XI	● Llaqet e ndërtimit dhe estrihu.
	Java - XII	● Betoni si material Ndertimit; ● Karkateristikat dhe Mix Design; ● Vetite e betonit te njome dhe te ngurtesuar; ● Vetite e betonit te ngurtesuar.
	Java - XIII	● Celiku dhe metalet e lehta; ● Karakteristiakt dhe vleresimi i vetive mekanike te celikut; ● Perparesite dhe te metat e perdorimit te celikut; ● Metalet e lehta:Alumini; Bakri; Zinku etj.; ● Karkateristikat dhe aplikimi ne strukturat e ndryshme.
	Java - XIV	● Druri si material ndertimit; ● Karakteristikat dhe vecorite e drurit; ● Ndikimi i lageshtise ne vetite mekanike te dturit; ● Druri i lameluar, koncepti dhe perdorimi.
	Java - XV	● Materialet Termoizoluese dhe materialet hidroizoluese; ● Detale te perdorimit ne elementet e strukturave.
		Vlërsimi i II–të intermediar– Testi vlërsues.
LITERATURA	Literatura themelore: 1. Neil Jacson and Ravindra K. Dhir, Civil Enginering materials, fith edition 1996. 2. Freddy L. R. Prithvi S. K. E. Ray. B. Hot mix asfalt materials, mixture desing, and construction. Texas 1996 3. Serope Kalpakjian, Steven R. Schmid, Manufacturing Processes for Engineering Materials, 5th ed., 2006, by Pearson Education. Literatura plotësuese: 1. Neil Jackson and Ravindra K. Dhir: Civil Enginering Materials 2. K.van Breugel: Simulation of hydration and formation of structure in hardening cementbased materials 3. A.M.Neville: Properties of Concrete; 4. Zijad Pasic: Staklo u gradjevinarstvo	

METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Ligjerata, diskutime, raste studimore, mbatja e referateve nga ana e studenteve, puna praktike, detyra, përgaditje e raporteve nga vizitat studimore, dhe puna ne grupe e studenteve.

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	15	
Ushtrime në terren	–	–	
Punë praktike	4	2	
Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	7		
Kolokiume /seminare	2	3	
Detyra të pavarura	1	6	
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	
Përgatitja përfundimtare për provim	3	2	
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	4	
Projektet, prezantimet , etj	1	5	

VLERËSIMI

Metodat e vlerësimit
[sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]

Testet/ Vlërsimi i I– rë intermediar.	25 %
Hartimi i raporteve nga vizita studimore	10 %
Detyrat dhe kurset gjatë semestrit	20 %
Interpretimi dhe prezentimi i rastit studimor;	20 %
Vlërsimi i II–të intermediar.	25 %
Provimi final	40 % (I nënshtrohen studentet që n patur sukses ne vlërsimet intermedi

<table>
<tr>
<td>POLITIKA
T
AKADEM
IKE</td>
<td>
Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësimit. <u>Studentet të cilët nuk kanë marrë pjesë në më shumë se shtatë ligjerata, nuk do të mund t’i nënshtrohen asnjërit nga kriteret e vlërsimit.</u>
Udhëzime të mëtejme :
Puna me kompjuter
Punimet me shkrim duhet doemos të jenë të shkruara me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kritereve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore dhe stili APa
Etika në mësim
Punimet e ndryshme semestrale duhet të jenë punime 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 këtë 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 sheh të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj.
Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike :

pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata
pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente)
e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (ëeb-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj.)
respektimi i orareve të ligjëratave pa cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë)
respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve
tolerancë e ulët ndaj ardhjeve me vonesë dhe daljeve pa ndonjë arsye të qëndrueshme
përgatitja dhe pajisja me ligjëratat përkatëse, (obligim i mësimdhënësit).

</td>
</tr>
</table>