

## Titulli i lëndës: Materialet e ndërtimit

<b>Të dhëna bazike të lëndës</b>			
<b>Njësia akademike:</b>	<b>Fakulteti i Ndërtimtarisë</b>		
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>Materialet Ndërtimore</b>		
<b>Niveli:</b>	<b>Bachelor</b>		
<b>Statusi lëndës:</b>	<b>Obligative</b>		
<b>Viti i studimeve:</b>	<b>Viti II (dyte) / Semestri III (trete)</b>		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	<b>2+2</b>		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	<b>6</b>		
<b>Koha / lokacioni:</b>	<b>Sipas orarit</b>		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	<b>Prof. ass. Dr. Cene Krasniqi</b>		
<b>Detajat kontaktuese:</b>	<a href="mailto:cene.krasniqi@uni-pr.edu">cene.krasniqi@uni-pr.edu</a>		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	<p>Lënda materialet ndërtimore trajton cilësitë e materialeve ndërtimore nga njohuritë e teknologjive të prodhimit të materialeve konkret, fusha e aplikimit të njëjtave, përpirësit dhe të metat. Përshkruan metodat e vlerësimit dhe kontrollit sipas standardeve adekuata për cilësitë gjegjëse të vet materialeve.</p> <p>Ne fillim ipen cilësitë kryesore të materialeve ndërtimore në parim si dhe rendësinë e standardeve. Ne vazhdim për materialet e caktuara cekën cilësitë specifike të tyre si dhe mënyra të vlerësimit.</p> <p>Materialet të cilat do të shtjellohen janë:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guri dhe agregati</li> <li>Prodhimet argjilore</li> <li>Lendet lidhëse gëlqerja, alqija dhe çimentoja</li> <li>Betoni dhe laqet</li> <li>Çeliku dhe metalet tjera</li> <li>Druri dhe druri lameluar</li> <li>Bitumeni dhe asfaltet</li> <li>Materialet polimeri – termo dhe hidroizoluese</li> </ul>		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Te aftësojë studentet në njohuritë për materialet e ndërtimit; vetitë e tyre dhe ekzaminimet e vetive me qëllim të përdorimit.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-te njohë vetitë e materialeve të ndërtimit sipas përshkrimit me lartë</li> <li>-te përcaktojë vetitë dhe të vlerësojë të njëjtat bazuar në Standardet EN</li> <li>-te përdorë materialet adekuata për pozicionet dhe objektet përkatëse</li> <li>-bazuar në të arriturat dhe zhvillimin teknologjik të mund të bëjë ndonjë avancim eventual</li> </ul>		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënies të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>

Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	8	2	16
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	4	4
Ushtrime në teren	2	2	4
Kolokiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	4	2	8
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	4	5	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet , etj	1	2	2
<b>Totali</b>			<b>152</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ligjëratat me prezantim dhe demonstrime praktike të materialeve te ndërtimit</li> <li>- Ushtrimet numerike dhe laboratorike</li> <li>- Seminar semestral me detyra konkrete.</li> <li>- Diskutime gjatë ligjëratave.</li> <li>- Ushtrime në grupe.</li> </ul>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<p>Gjatë semestrit mbahen tri kolokiume me këto vlerësime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolokviumi i parë 50%,</li> <li>- kolokviumi i dytë 50%</li> </ul> <p>Mesatarja nga dy kolokviumet zërthehet në notë.</p> <p>Derisa provimi i lëndës</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- me shkrim 50%</li> <li>- me gojë 50%</li> </ul>		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	1/N.Kabashi- Materialet Ndërtimore I (dispense) 2/Prof asoc. Fisnik Kadiu: Teknologjia e Materialeve te Ndërtimit		
<b>Literatura shtesë:</b>	1/M. Vranica;N Kabashi: Materialet Ndërtimore(Ligjërata +Ushtrime) 2/Neil Jackson and Ravindra K. Dhir: Civil Engineering Materials 4/K.van Breugel: Simulation of hydration and formation of structure in hardening cement- based materials 5/Schaffler/Bruz/Schelling: Bausstoffkunde 6/A.M.Neville: Properties of Concrete 7/ Folic; Prirucnik za asfalt		
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>		
<b>Java e parë:</b>	Njoftim me lenden ,rëndësia dhe parimet e shqyrtimit dhe vlerësimit te materialeve Standardet ne Ndërtimtari		

<b>Java e dytë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilësitë kryesore te materialeve ndërtimore .</li> <li>• Cilësitë fizike te materialeve ndërtimore</li> <li>• Masa vëllimore , masa specifike , poroziteti dhe shkalla e kompaktësi.</li> <li>• Përçueshmëri ja termike dhe përçueshmëria e zhurmës</li> </ul>
<b>Java e tretë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilësitë mekanike te materialeve ndërtimore</li> <li>• Rezistenca ne shtypje, rezistenca ne tërheqje , rezistenca ne lakim dhe ne prerje</li> </ul>
<b>Java e katërt:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guri si material Ndërtimi</li> </ul>
<b>Java e pestë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregati</li> <li>• Prodhimi dhe llojet e agregatit</li> <li>• Cilësitë kryesore te agregatit</li> </ul>
<b>Java e gjashtë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prodhimet Argjilore</li> <li>• Teknologjia e prodhimit , produktet kryesore</li> <li>• Tullat dhe Blloqet</li> <li>• Tjegullat</li> <li>• Prodhimet qeramike</li> </ul>
<b>Java e shtatë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lendet lidhëse gëlqerja dhe allçia e materialeve</li> <li>• Çimentoja ,prodhimi komponentët përbërës dhe karakteristikat Përparësitë dhe te metat e çimentos krahasuar me materialet tjera</li> </ul>
<b>Java e tetë:</b>	<p>Vetitë e Betonit te njome</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsistenca e brumit te betonit</li> <li>• Faktori W/C</li> <li>• Poroziteti i betonit te njome</li> <li>• Masa vëllimore e betonit te njome</li> <li>• Metodat e përcaktimit te vetive te betonit te njome</li> </ul>
<b>Java e nëntë:</b>	<p>Vetite e betonit te ngurtësuar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mostrat e betonit, përgatitja, mirëmbajtja dhe llojet</li> <li>• Ekzaminimi i rezistencës ne shtypje te betonit sipas EN</li> <li>• Përcaktimi i klasës se betonit sipas Standardeve EN</li> </ul>
<b>Java e dhjetë:</b>	<p>Llacnat e ndërtimit dhe aplikimi I tyre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karakteristikat dhe llojet e llacnave te ndërtimit</li> <li>• Ekzaminimi i vetive te llacnave te ndërtimit</li> <li>• llacnat gjysmës te gatshëm</li> </ul> <p>mënyra e vuarjes ne vepër te llacnave gjysmës te gatshëm</p>
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	<p>Çeliku si material ndërtimit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• procesi teknologjik i prodhimit te çelikut</li> <li>• Përparësitë dhe te metat e çelikut krahasuar me materialet tjera</li> </ul> <p>Ekzaminimi i vetive mekanike te çelikut</p> <p>Korrozioni I çelikut dhe mbrojtja e tije</p>
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	<p>Druri si material ndërtimi, karakteristikat e procesit teknologjik</p> <p>Llojet e prodhimeve prej druri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vetitë drurit Ndikimi i lagështisë te vetitë drurit</li> <li>• Druri i lameluar</li> </ul> <p>Mbrojtja e drurit ne struktura</p>

<b>Java e trembëdhjetë:</b>	<p>Materialet bituminoze dhe karakteristikat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitumeni si material dhe karakteristikat</li> <li>• Ekzaminimet e domosdoshme të bitumenit si material.</li> <li>• Prodhimi dhe karakteristikat e asfalteve</li> <li>• Llojet e asfalteve dhe vetit e asfalteve</li> </ul>
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	<p>Projektimi i asfalteve dhe metodat e projektimit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Përzjerja granulometrike dhe karakteristikat</li> <li>• Formimi i mostrave të asfaltit</li> <li>• Vlerësimi i vetive të asfalteve të ekzekutuara</li> </ul>
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	<p>Materialet term izoluese, dhe hidroizoluese llojet dhe karakteristikat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Përdorimi i materialeve termoizoluese</li> <li>• Materialet hidroizoluese dhe përdorimi i tyre</li> <li>• Materialet polimerie</li> <li>• Shembuj të aplikim praktik</li> </ul>

#### **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:**

Vijimi i rregullt i ligjëratave dhe ushtrimeve  
Puna e pavarur në ushtrimet laboratorike , apo në grupe të vogëla  
Mirësjellja dhe rregullat e sjelljes sipas kodit Etik