

Titulli i lëndës: MATERIALET E NDERTIMIT I

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës		
Titulli i lëndës:	MATERIALET E NDERTIMIT I		
Niveli:	Baçelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I-(pare)-Semestri (II)		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Sipas orarit		
Mësimdhënësi:	Prof.Dr. Naser Kabashi		
Të dhënat kontaktuese:	email: naser.kabashi@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:			
	<p>Njohurite bazike të aplikimit të materialeve në etapa të ndryshme kohore në Inxhinierinë e Ndërtimit. Vetite e materialeve të ndërtimit: Vetite fizike; Mekanike; kimike dhe vetite fiziko mekanike. Guri si material i ndërtimit dhe karakteristikat e aplikimit në inxhinieri të ndërtimit. Agregati si produkt i gurit; karakteristikat dhe vlerësimi i vetive të agregatit. Materialet argjilore, karakteristikat dhe llojet e materialeve argjilore. Vlerësimi i ekzaminimit të vetive të materialeve argjilore bazuar në Standardet EN. Qelqi si material në ndërtimtarë, karakteristikat dhe aplikimi. Lëndet lidhëse prejardhje inorganike: gelqerja; allcia dhe cimentoja . Ekzaminimet e lëndëve lidhëse dhe përdorimi në inxhinierinë e ndërtimit.</p>		
Qëllimet e lëndës:			
	Te aftësojë studentet në njohuritë për materialet e ndërtimit; vetite e tyre dhe ekzaminimet e vetive me qëllim të përdorimit .		
Rezultatet e pritshme të nxënies:			
	<ul style="list-style-type: none"> -te njohë materialet e spjeguar, që janë përdorë me kohën -te përcaktojë karakteristikat fizike, mekanike, kimike dhe fiziko-mekanike të materialeve -te përdorë materialet adekuate për pozicionet dhe objektet përkatëse -bazuar në të arriturat dhe zhvillimin teknologjik të mund të bëjë ndonjë avansim eventual 		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	4	2	8
Konsultime me mësimdhënësin	1	10	10
Puna në terren	4	2	8
Testi, punimi seminarik	2	2	4
Detyrë shtëpie	2	4	8

Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	4	4	16
Përgatitja për provimin final	8	2	16
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	2	1	2
Puna hulumtuese Individuale	4	1	4
Total			150

Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratat me prezantim dhe demonstrime praktike të materialeve të ndërtimit - Ushtrimet numerike dhe laboratorike - Seminar semestral me detyra konkrete. - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime në grupe.
Metodat e vlerësimit:	<p>Kufiri i kalueshmërisë së lëndës është 55%. Vijueshmëria e studentit 15%; Detyrat individuale të kryera në klasë 5%; Detyrat individuale të kryera në shtëpi 10%; Vlerësimi nga testet 15%; Provimi final 55%.)</p>

Literatura primare:	N.Kabashi- Materialet Ndërtimore I (dispense) Fisnik Kadiu: Teknologjia e Materialeve të Ndërtimit
Literatura shtesë:	N Kabashi: Materialet Ndërtimore(Ligjerata +Ushtrime) Neil Jackson and Ravindra K. Dhir: Civil Engineering Materials K.van Breugel: Simulation of hydration and formation of structure in hardening cement-based materials Schaffler/Bruz/Schelling: Bausstoffkunde A.M.Neville: Properties of Concrete Zijad Pasic: Staklo u gradjevinarstvo

Hartimi i planit mësimor

Java	Titulli i ligjëratës	Ushtrimet
Java 1:	Materialet e ndërtimit, klasifikimi dhe kërkesat e Standardeve	Njohtim me laboratorin dhe pajisjet në laborator
Java 2:	Vetitë e Materialeve të ndërtimit <ul style="list-style-type: none"> • Vetite fizike • Vetite kimike • Vetite mekanike • Vetite fiziko-mekanike 	Ekzaminimi i vetive fizike: <ul style="list-style-type: none"> • Masa vëllimore • Masa specifike • Shkalla e dendësisë • Poroziteti
Java 3:	Përçueshmëria e nxehtësisë të muret njeshtresore dhe shumë shtresore	Koncepti i percueshmërisë së nxehtësisë nëpër shtresa-shembuj
Java 4:	Percueshmëria e zërit dhe karakteristikat e materialeve akustike	Koncepti i percueshmërisë akustike nëpër shtresa-shembuj
Java 5:	Vetite mekanike të materialeve: <ul style="list-style-type: none"> • Sjellja e materialeve nën veprimin e ngarkesave • Vlerësimi i pikave karakteristike të sjelljes së materialeve 	Ekzaminimi i vetive mekanike : <ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca në shtypje • Rezistenca në tërheqje • Rezistenca në perkulje • Rezistenca në goditje
Java 6:	Guri ndërtimor dhe prodhimet prej guri <ul style="list-style-type: none"> • Vetite e gurit 	Ekzaminimi i vetive fizike dhe mekanike të gurit

	<ul style="list-style-type: none"> • Vleresimi dhe perdorimi i gurit ne inxhinierinë e ndërtimit 	
Java 7:	<p>Agregati (mbushesi)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Llojet dhe karakteristikat e agregatit • Vleresimi i vetive te agregatit • Permbushja e kushteve për përdorim për beton 	<p>Ekzaminimi i vetive te agregatit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekzaminimi i formes • Thithshmeria e ujit • Sitja e agregatit
Java 8:	<p>Materialet argjilor, llojet dhe karakteristikat e materialeve argjilore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesi teknologjik i prodhimit te materialeve argjilore • Tullat dhe blloqet si materiale argjilore • Ekzaminimet e domosdoshme per tullat dhe blloqet 	<p>Ekzaminimi i vetive te Tullave dhe blloqeve:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristikat gjeometrike • Ekzaminimi i vetive fizike • Rezistenca ne shtypje • Vleresimi i Tullave dhe Blloqeve
Java 9:	<p>Tjegullat simateriale argjilore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristikat dhe llojet e tjegullave • Permbushja e kushteve per përdorim 	<p>Ekzaminimi i tjegullave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca ne perkulje • Rezistenca ne goditje • Thithshmeria e ujit
Java 10:	<p>Materialet argjilore me mase te dendur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pllakat e keramikes , karkateristiakt dhe llojet • Ekzaminimet e domosdoshme te pllakave te keramikes • Materialet nga porceloni • Tubat qeramik 	<p>Ekzaminimet e pllakave te qeramikes dhe vleresimet</p>
Java 11:	<p>Qelqi si material ndertimit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karkateristikat e procesit teknologjik • Llojet dhe perdorimi i qelqit 	<p>Ekzaminimet e Qelqit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca ne lakim • Rezistenca ne goditje
Java 12:	<p>Lendet lidhëse dhe karakteristikat e lendeve lidhëse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gelqerja si lende lidhese, perfitimi • Perdorimi si material ne inxhinierine e ndertimit 	<p>Ekzaminimet e gelqeres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviteti i shuarjes • Imtesia e bluarjes • Vetite mekanike
Java 13:	<p>Allcia si lende lidhese</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perfitimi dhe llojet e allcise • Percaktimi i vetive te lidhjes se allcise • Perdorimi i allcise si pplaka ne inxhinierine e ndertimit 	<p>Ekzaminimet e Allçisë :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afatet e lidhjes • Imtesiae bluarjes • Pastertia • Vetite mekanike
Java 14:	<p>Cimentoja si lende lidhese</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perfitimi dhe procesi teknologjik i cimentos 	<p>Cimentoja dhe ekzaminimet e cimentos</p>
Java 15:	<p>Llojet e çimentove</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekzaminimet e cimentove • Percaktimi i afateve te lidhjes • Percaktimi i klases se cimentos • Vleresimi dhe perdorimi i cimentos si komponente e betonit 	<p>Ekzaminimet e Cimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afatet e lidhjes • Konsistenca Standarde • Rezistenca ne perkulje dhe shtypje –pas 2 dite • Rezistenca ne perkulje dhe shtypje pas 28 dite

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.

Laptopët dhe kompjuterët tabletë nuk lejohen të përdorën

Aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.

Miresjellja dhe rregullat e sjelljes sipas kodit Etik