

Titulli i lëndës: MATERIALET E NDERTIMIT II

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës		
Titulli i lëndës:	MATERIALET E NDERTIMIT II		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II-(dyte)-Semestri (III)		
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>Betoni si materiale ndertimi; llojet dhe karakteristikat. Vetite e betonit te njome dhe te ngurtesuar.Ekzaminimi i vetive te betonit.Llacnat si materiale te ndertimit; karkateristiakat dhe perdorimi . Celiku si material ndertimi, karkateristikat e pergjithshme dhe te vecanta. Ekzaminimi dhe percaktimi i vetive te celikut-armatures per beton.Perdorimi dhe perpresite apo te metat krahasuar me materialet tjera. Korozioni si veti e celikut.Druri si materiale ndertimi; karakteristikat dhe llojet. Perdorimi i drurit ne ndertimtari. Materialet bitumonoze, karkateristikat dhe aplikimi. . Materialet termo dhe hidroizoluese</p>		
Qëllimet e lëndës:	Te aftesoje studentet ne njohurite per materialet e ndertimit; vetite e tyre dhe ekzaminimet e vetive me qellim te perdorimit .		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<ul style="list-style-type: none"> -te njohë materialet e spjeguar, qe jane perdore me kohën -te percaktojë karakteristikat fizike, mekanike, kimike dhe fiziko-mekanike te materialeve dhe te vleresoje te njejtat bazuar ne Standardet EN -te perdore materialet adekuate per pozicionet dhe objektet perkatese -bazuar ne te arriturat dhe zhvillimin teknologjik te mund te beje ndonje 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/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike	4	2	8
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	3	12
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			

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:	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%.	
Literatura primare:	N.Kabashi- Materialet Ndertimore I (dispense) Prof asoc. Fisnik Kadiu: Teknologjia e Materialeve të Ndërtimit	
Literatura shtesë:	N Kabashi: Materialet Ndertimore(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:	Betoni, komponentet perberse dhe karakteristikat <ul style="list-style-type: none"> • Perfitimi dhe komponentet perberse të betonit • Perpresite dhe të metat e betonit krahasuar me materialet tjera 	Proceduarat për ekzaminimin e vetive të betonit-Pajisjet Laboratorike
Java 2:	Vetitë e Betonit të njome <ul style="list-style-type: none"> • Konsistenca e brumit të betonit • Faktori W/C • Poroziteti i betonit të njome • Masa vëllimore e betonit të njome 	Ekzaminimi i vetive fizike të betonit: <ul style="list-style-type: none"> • Perzierja e betonit • Vlerësimi i konsistences
Java 3:	Vetite e betonit të ngurtesuar <ul style="list-style-type: none"> • Mostrat e betonit, pergaditja, mirembajtja dhe llojet • Ekzaminimi i rezistences në shtypje të betonit sipas EN • Percaktimi i klases së betonit sipas Standardeve EN 	Pergaditja e mostrave, mirembajtja dhe ekzaminimi i mostrave të betonit: <ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca në shtypje dhe vlerësimi i kualitetit të betonit

Java 4:	Llacnat e ndertimit <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristiakt dhe llojet e llacnave te ndertimit • Ekzaminimi i vetive te llacnave te ndertimit 	Pergaditja e mostrave dhe ekzaminimi i mostrave te llacit: <ul style="list-style-type: none"> • Ekzaminimi ne perkulje • Ekzaminimi ne shtypje
Java 5:	Aplikimi i llacnave te ndertimit: <ul style="list-style-type: none"> • llacnat gjysem te gatshem • menyra e vuarjes ne veper te llacnave gjysem te gatshem 	<ul style="list-style-type: none"> • Klasifikimi dhe vleresimi i llojeve te ndryshme te llacnave-shembuj
Java 6:	Celiku si material ndertimit <ul style="list-style-type: none"> • procesi teknologjik i prodhimit te celikut • Ekzaminimi i vetive mekanike te celikut 	Ekzaminimi i vetive dhe mekanike te celikut: <ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca ne terheqje • Zgjatja procentuale
Java 7:	<ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca ne terheqje te celiku • Duktiliteti i celikut • Perpresite dhe te metat e celikut krahasuar me materialet tjera • Korozioni i celikut 	Ekzaminimi i vetive te celikut: <ul style="list-style-type: none"> • Klasifikimi i armatures bazuar ne vetite mekanike • Shembuj te llogaritjes
Java 8:	Druri si material ndertimi, karakteristiakt e procesit teknologjik <ul style="list-style-type: none"> • Vetite e drurit • Ekzaminimi dhe vleresimi i vetive fiziko dhe mekanike te druri • Ndikimi i lageshtise te vetite e drurit 	Ekzaminimi i vetive te drurit: <ul style="list-style-type: none"> • Effekti i lageshtise ne vetite mekanike • Rezistenca ne shtypje paralel dhe normal ne fibra
Java 9:	Llojet e prodhimeve prej druri <ul style="list-style-type: none"> • Materialet fletezore te drurit • Druri i lameluar • Mbrojtja e drurit ne struktura 	<ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca ne terheqje paralel dhe normal ne fibra • Rezistenca ne perkulje e drurit
Java 10:	Materialet bituminoze dhe karakteristikat <ul style="list-style-type: none"> • Bitumeni si material dhe karakteristikat • Ekzaminimet e domosdoshme te bitumenit si material 	Ekzaminimi i bitumeneve: <ul style="list-style-type: none"> • Shkalla e penetrimit • Shkalla e zbutjes • Duktiliteti • Frass test
Java 11:	Asfaltet si materiale ndertimi <ul style="list-style-type: none"> • Prodhimi dhe karakteristikat e asfalteve • Llojet e asfalteve • Vetite e asfalteve 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektimi i asfalteve dhe pergaditja e perzierjes ne laborator
Java 12:	Projektimi i asfalteve dhe metodat e projektimit <ul style="list-style-type: none"> • Perzierja granulometrike dhe karakteristikat • Formimi i mostrave te asfaltit 	Pergaditja e mostrave per ekzaminim ne laborator: <ul style="list-style-type: none"> • Kompaktesimi • Marshal test • Masa vellimore

	<ul style="list-style-type: none"> • Vleresimi i vetive te asfalteve 	
Java 13:	<p>Ekzaminimet e asfalteve te ekzekutuara</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marrja e mostrave dhe menytrat e ekzaminimeve • Vleresimi i vetive te asfalteve te ekzekutuara 	<ul style="list-style-type: none"> • Vleresimi i parametrave te asfalteve te ekzaminuara ne laborator
Java 14:	<p>Materialet hidroizoluese, karakteristikat dhe llojet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materialet hidroizoluese ne baze bituminoze • Materialet hidroizoluese ne baze polimere • Shembuj te aplikimt praktik te hidroizolimeve 	<p>Ekzaminimet e materialeve hidroizoluese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rezistenca ne terheqje • Zgjatja dhe keputja
Java 15:	<p>Materialet termoizoluese, llojet dhe karakteristiakt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perdorimi i materialeve termoizoluese 	<p>Ekzaminimet dhe principet e vleresimit te vetive per mateiralet termoizoluese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dendesia • Parametri i percueshmerise :λ

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.

Miresjellja dhe rregullat e sjelljes sipas kodit Etik