

Titulli i lëndës: Karakteristikat reologjike të betonit

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Karakteristikat reologjike të betonit		
Niveli:	Master		
Statusi lëndës:	Z		
Viti i studimeve:	Dytë(II), semestri III		
Numri i orëve në javë:	2+0		
Vlera në kredi – ECTS:	3		
Koha / lokacioni:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.ass.Dr. Hajdar Sadiku		
Detajet kontaktuese:	e-mail: hajdar.sadiku@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës	<p>Karakteristikat reologjike të betonit përfshinë: Njohuri të përgjithshme për Karakteristikat reologjike të betonit. Karakteristikat mekanike e në veçanti moduli i elasticitetit, faktorët të cilët ndikojnë në modulin e elasticitetit, deformimet e tkurrjes dhe deformimet e zvarritjes metodat teorike dhe eksperimentale për caktimin e deformimeve nga tkurrja dhe zvarritja.</p>		
Qëllimet e lëndës:	<p>Qëllimet e kursit(modulit): Të njihen studentet me mundësit për hulumtimin eksperimental të karakteristikave reologjike. Të kenë mundësinë që të njihen me përcaktimin e deformimeve në procesin kohë gjatë. Të njihen me pajisjet për caktimin eksperimental të këtyre deformimeve.</p>		
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Të fitoj njohuri mbi faktorët që ndikojnë në karakteristikat mekanike e në veçanti në modulin e elasticitetit të betonit. Përcakton deformimet nga tkurrja në procesin kohë gjatë Llogarite deformimet nga zvarritja e në veçanti koeficientin e zvarritjes shpjegon projektuesve këto karakteristika reologjike</p>		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	10	10
Ushtrime në teren	0	0	0
Kollokfiume, seminare	0	0	0
Detyra të shtëpisë	1	7	7
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja përfundimtare për provim	2	5	10

Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	1	2
Projektet,prezentimet ,etj	1	1	1
Totali			75
Metodologjia e mësimëdhënies:			
	Ligjerate, ushtrime numerike dhe pune seminarike ne grupe		
Metodat e vlerësimit:	Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim: Vlerësimi i parë: 25% Vlerësimi i dytë 25% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 10% Provimi final 30% Total 100%		
Literatura			
Literatura bazë:	[1] Prof. Ass. Dr. Hajdar Sadiku Karakteristikat reologjike te betonit (ligjërata për master), FNA, Prishtinë		
Literatura shtesë:	[2] Prof. Dr. Fetah Jagxhiu, Reologjia e betonit (ligjërata për magistraturë), FNA, Prishtinë [3] Prof asoc. Dr. Fisnik Kadiu, Teknologjia e materialeve të ndërtimit, FIN, Tiranë [4] Mang Tia Yanjun Liu Danny Brown MODULUS OF ELASTICITY, CREEP AND SHRINKAGE OF CONCRETE Department of Civil & Coastal Engineering University of Florida May 2005.		

Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	Karakteristikat mekanike te betonit
Java e dytë:	Shprehjet analitike dhe metodat eksperimentale per caktimin e Modullit te elasticitetit
Java e tretë:	Faktorët qe ndikojnë ne modulin e elasticitetit
Java e katërt:	Shprehjet analitike për caktimin e deformimeve nga tkurrja
Java e pestë:	Metodat eksperimentale për caktimin e deformimeve nga tkurrja
Java e gjashtë:	Faktorët qe ndikojnë ne deformimet nga tkurrja
Java e shtatë:	Shprehjet analitike për caktimin e deformimeve nga zvarritja
Java e tetë:	Metodat eksperimentale për caktimin e deformimeve nga zvarritja
Java e nëntë:	Faktorët qe ndikojnë ne deformimet nga zvarritja
Java e dhjetë:	Mekanizmat e mundshëm për caktimin e koeficientit te zvarritjes
Java e njëmbëdhjetë:	Prezantim i Eksperimenteve te zhvilluara ne vende te ndryshme te botes ne lidhje me karakteristikat reologjike
Java e dymbëdhjetë:	Varësit algjebrike për deformimet nga tkurrja dhe zvarritja

Java e trembëdhjetë:	Llogaritja e deformimeve nga tkurrja ne nderjen aksiale
Java e katërbëdhjetë:	Llogaritja e deformimeve nga zvarritja ne nderjen aksiale
Java e pesëmbëdhjetë:	Shembuj numerik

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë,etj.)