

## Titulli i Lëndës: Bazat e konstruksioneve të betonit

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Bazat e Konstruksioneve të Betonit
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obliguar
Viti i studimeve:	tretë (III), semestri V
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6 ECTS
Koha / lokacioni:	Sipas orarit të shpallur
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.ass.Dr Kadri Morina
Detajet kontaktuese:	Email: <a href="mailto:kadri.morina@uni-pr.edu">kadri.morina@uni-pr.edu</a>
Përshkrimi i lëndës	
	Programi mësimor nga lënda <b>Bazat e konstruksioneve të betonit</b> mundëson njohjen, përdorimin , ekzaminimin dhe dimensionimin e betonit dhe armaturës si material kryesor me të cilët kryhet ndërtimi. Ne këtë kurs studentet do të njohohen me karakteristikat fiziko mekanike të betonit dhe armaturës, dimensionimi i prerjes tërthore nga momenti përkuljes , forca normale në tërheqje, në shtypje, prerja T , nga forcat transversale, mos depërtimi dhe nga përdredhja.
Qëllimet e lëndës:	
	Qëllimi i lëndës mësimore <b>Bazat e konstruksioneve të betonit</b> konsiston në njohjen e studentëve me betonin si material numër një në ndërtimtarë , duke pasur parasysh se njohja e betonit me të cilin ndërtohen objekte të ndryshme inxhinjerie, paraqet nevojë dhe kusht i domosdoshëm si për projektuesin njashtu edhe ekzekutuesin e çfarë do objekti në praktiken inxhinjerie, Me këtë lëndë studenti merr bazën e informimit për procedurën e llogaris së prerjeve tërthore nga ndikimet statike të mundshme dhe mënyra e armimit, njëherit kjo lëndë është bazë e lëndëve pasuese që kanë të bëjnë me konstruksionet e betonit.
Rezultatet e pritura të nxënies:	
	studentët do të fitojnë njohuri sikur: -bashkëpunimin e betonit dhe çelikut , diagramet punuese dhe llogaritëse të betonit dhe çelikut. - dimensionimi i prerjes drejtkëndëshe , prerjes T , nga moment i përkuljes , - dimensionimi i prerjes nga veprimi i forcës normale në shtypje , tërheqje , - dimensionimi i prerjes nga veprimi i forcës me jashtëqendësi të madhe dhe të vogël. - dimensionimi nga ndikimet transversale , mos depërtimi dhe përdredhja . -konstruimi dhe armimi i prerjes tërthore për rastet e

	dimesionuara.		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithësej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	3	3
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	2	15	30
Koha e studimit vetanake të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	2	2	4
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	2	8
Projektet,prezentimet ,etj	1	9	9
<b>Totali</b>			<b>150</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	<i>Metodat e mësimdhënies kombinim intesivo i rregulltë (ligjëratat 15 javë dhe ushtrimet 15 javë ) – i kombinuar me prezantime me videobime. -ushtrime me punime individuale ne eleborat.</i>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>mënyrat e vlerësimit: Testi i parë: 10% Testi i dytë 10% Elaborati 15% Vijimi 5% Provimi me shkrim 30% Provimi me gojë 30%</i>		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	<i>- Bazat e konstruksioneve të betonit, dispence K. Morina , H. Sylejmani dhe N. Hoxha - EC 1, EC 2</i>		
<b>Literatura shtesë:</b>	<i>Ivan Tomičić: Konstruksionet e betonit Zagreb K. Negovani dhe N. Verdho Konstruksionet prej betoni të armuar, Tiranë Andrej Spasov : Konstruksionet e betonit Shkup</i>		
<b>Plani i dizajnuar i mësimet:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>		
<b>Java e parë:</b>	<i>Njohje me lëndën , historiku i zhvillimit të betonit të armuar, përparësitë dhe të metat.</i>		
<b>Java e dytë:</b>	<i>Vetit fiziko mekanike të betonit, deformimet e betonit nga ulja , tkurrja , deformëkoha e betonit etj.</i>		
<b>Java e tretë:</b>	<i>Vetit fiziko mekanike të armaturës, lakimi i armaturës , vazhdimet etj.</i>		
<b>Java e katërt:</b>	<i>Diagrami punues dhe llogaritës i betonit dhe armaturës.</i>		

<b>Java e pestë:</b>	<i>Dimesionimi sipas nderjeve të lejuara.</i>
<b>Java e gjashtë:</b>	<i>Gjendja kufitare mbajtëse</i>
<b>Java e shtatë:</b>	<i>Dimensionimi i prerjes drejtkëndëshe me armim të njëfishtë dhe dyfishtë.</i>
<b>Java e tetë:</b>	<i>Dimensionimi i prerjes T nga ndikimi i momentit përkulës.</i>
<b>Java e nëntë:</b>	<i>Dimensionimi i prerjes tërthore në veprimin e forcës tërheq.</i>
<b>Java e dhjetë:</b>	<i>Dimensionimi i prerjes nga shtypja qendrore me armaturës gjatësore dhe rasti me armaturë spirale.</i>
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	<i>Dimensionimi i prerjes me forcë në shtypje jashqendrore rasti i jashqendërsis së madhe dhe asaj të vogël.</i>
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	<i>Dimensionimi nga transversalet elementi me lartësi konstante</i>
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	<i>Dimensionimi nga transversalet elementi me lartësi të ndryshuar.</i>
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	<i>Mos depërtimi i shtyllës në pllakë.</i>
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	<i>Dimensionimi nga përdredhja.</i>

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

*Vijimi i rregullt i ligjëratave dhe ushtrimeve  
Pajisjet për prezantim: Laptopi; Widobeam, Tabela , etj  
Puna e pavarur ne ushtrimet laboratorike , apo ne grupe te vogla  
Mirësjellja dhe rregullat e sjelljes sipas kodit Etik*