

Titulli i lëndës: Projektimi i Urave Metalike

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit
Titulli i lëndës:	Projektimi i Urave Metalike
Niveli:	Master
Statusi lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	Viti i Dytë II
Numri i orëve në javë:	1+3
Vlera në kredi – ECTS:	6
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Asst. Dr. Fidan Salihu
Detajet kontaktuese:	e-mail: fidan.salihu@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
Përshkrimi i lëndës	<p>Lënda: Projektimi i urave Metalike përfshinë:</p> <p>Kryesisht në orët e ligjëratave kalohet nëpër temë të shtjelluara në pjesën e urave duke u ndalur në specifikat e detajzimit të projektimit.</p> <p>Pjesa e ushtrimeve ka të bëjë me projektimin e urave se caktuar duke filluar nga variantet për ekzekutim sistemet konstruktive, konstruksionin e urës nga shtresa kaluese, trarët e shtresës, trarët kryesor lidhjet e ndryshme, mandej përshkrimin teknik duke arsyetuar variantin e përvetësuar, vizatimin e dispozitës, llogarinë statike dhe dimensionimin e konstruksionit të urës së përvetësuar, llogarinë e mbështetëseve dhe vizatimin e detajeve konstruktive. Hartimin e planit të përgatitjes në uzinë, mënyrën e transportit dhe planin e montimit, testimin e objektit, monitorimin dhe mirë mbajtjen e tij.</p>
Qëllimet e lëndës:	Qëllimet e kursit: Kryesisht të zbatohet njohuritë e arritura në pjesën e ligjërimit për të projektuar (hartimi i projektit kryesor) nga ana e studentëve ura të formave dhe sistemeve tipikë të prezantuara në ligjëratat
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi student duhet të:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Në varësi të nevojave të kanë kompetencë si fillestar të janë pjesë aktive e grupit për projektim. • Të dinë dhe të mund të caktojnë pozitën e urës në raport me pengesën. • Të dinë të caktojnë hapësirën e urës (me një fushë apo me shumë fusha) në funksion të pengesës dhe komunikacionit që zhvillohet dhe perspektives për kohë të caktuar. • Të janë në gjendje që të në varësi të asaj që u cek më lartë të përvetësojnë sistem adekuat të urës, pra të caktojnë llojin e shtresës së komunikacionit ,trarëve të shtrese trarët kryesor dhe elemente tjera . • Dhe për të dhënat e cekura më lartë të hartojnë llogarinë statikë dhe dimensionimin me detajet e nevojshme për ekzekutim.

Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	1	15	15
Ushtrime teorike/laboratorike	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	14	14
Ushtrime në teren	2	4	8
Kollokfiume, seminare			
Detyra të shtëpisë	1	9	9
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	10	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet ,etj	1	5	5
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjeratat ,pune seminarike per secilin kandidat dhe diskutime ne grupe dhe të veçanta për projektët e studentëve.</i>		
Metodat e vlerësimit:	<p><i>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit, vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv.</i></p> <p><i>Një nga mënyrat e vlerësimit do të jete si në vazhdim:</i></p> <p>Vijimi i rregullt:.....10%</p> <p>Pjesëmarrja ne vizita të objekteve ...5%</p> <p>Punimi i elaboratit15%</p> <p>Provimi final70%</p> <p>Total100%</p>		
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 1. A.Vokshi, A. Muriqi-- Konstruksionet e urave metalike (dispense) 2. B.Çeku,P. Çerepi,E.Gjadri-- Ura dhe tunele 3. Drago Horvatić--Spregnute konstrukcije- Çelik Beton 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wai- Fah Chen,Lian Duan --Bridge Engineering Handbook 2. Sukhen Chatterjee--The Design of Modern Steel Bridges 3. B.Stipanic, D.Budevaca --Čelični Mostovi Eurocode 3 Part 2: Steel Bridges 4. Eurocode 4 Part 2: General rules and rules for composite Bridges 		

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Titulli i ligjëratisë
<i>Java e parë:</i>	<i>Struktura e urës</i>
<i>Java e dytë:</i>	<i>Klasifikimi i urave (sistemi dhe hapësirat orientuese)</i>
<i>Java e tretë:</i>	<i>Gjerësia e urave (ne varësi të rrotullimit dhe nga ndikimi i erës)</i>
<i>Java e katërt:</i>	<i>Shtresa komunikacionit e hapur dhe e mbyllur të urat Hekurudhore dhe shtresa e kom. Të urat automobilistike.</i>
<i>Java e pestë:</i>	<i>Trarët tërthor dhe gjatësor të urat.</i>
<i>Java e gjashtë:</i>	<i>Profili i lirë i urës dhe profile i lirë i pengesës.</i>
<i>Java e shtatë:</i>	<i>Punimi i varianteve për ekzekutim dhe krahasimi i tyre.</i>
<i>Java e tetë:</i>	<i>Ngarkesat në ura dhe elaborimi i shembujve konkret</i>
<i>Java e nëntë:</i>	<i>Ngarkesat e lëvizshme të urat në lakim.</i>
<i>Java e dhjetë:</i>	<i>Mënyra e njësimi të pllakave ortotrope</i>
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<i>Trarët kryesor të formave dhe sistemeve të ndryshme, llogaritja konstruktivi dhe montimi i tyre</i>
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<i>Llogaritja e konstruksionit mikste (Composite)</i>
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<i>Detajet konstruktive të trarëve kryesor</i>
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	<i>Llogaritja e mbështetëseve.</i>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<i>Vazhdimet parçiale (në fabrikë) dhe ato Montuese (në vend punishte) transporti dhe montimi</i>

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes
<i>Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjëratat dhe ushtrime, posaçërisht angazhimi dhe kooperimi në ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes, : mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.)</i>