

Titulli i lëndës: Konstruksionet e lehta metalike

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Konstruksionet e lehta metalike
Niveli:	Master
Statusi lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	Parë (I) semestri i II-të
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	3
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Asoc. Cene Krasniqi
	Mr.sci Ali Sh Muriqi
Detajet kontaktuese:	e-mail: ali.muriqi@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
	<p>Lënda :Konstruksionet e lehta metalike përfshinë:</p> <p>Kryesisht ne orët e ligjëratave Kalohet neper tema te shtjelluara ne pjesën Konstruksionet e lehtat duke u ndalur ne specifikat e llogaritjes dhe shfrytëzimit.</p> <p>Pjesa e ushtrimeve ka të bëjë me projektimin e strukturës së caktuar, konstruksion të lehtë për mbulesa dhe meskate duke filluar nga variantet për ekzekutim, sistemet konstruktive, konstruksionin e lehtë të mbulesës ose të meskatit me ngarkesat e përhershme dhe të përkohshme, mandej përshkrimin teknik duke arsyetuar variantin e përvetësuar, vizatimin e dispozitës Llogarinë statike dhe dimensionimin e konstruksionit të përvetësuar, llogarinë e nyjeve dhe vizatimin e detajeve konstruktive. Hartimin e planit të përgatitjes ne 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 zbatohen njohuritë e arritura në pjesën e ligjërimit për të projektuar (hartimi i projektit kryesor)nga ana e studentëve konstruksione të caktuara për mbulesa të formave dhe sisteme tipike të prezantuara ne ligjërata
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi studentet duhet të kanë aftësi që:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Në varësi të nevojave të kanë kompetencë si fillestar të janë pjesë aktive e grupit për projektim. 2. Të dinë dhe të mund të caktojnë formën dhe përmasat e sistemit konstruktiv. 3. Të mund të përvetësojnë sistemin konstruktiv adekuat në varëshmëri të hapësirës dhe dedikimit. 4. Për të dhënat e cekura më lartë të hartojnë llogarinë statike 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	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	2	2
Ushtrime në teren			
Kollokfiume, seminare	1	2	2
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	2	2
Përgatitja përfundimtare për provim	1	5	5
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	2	2
Projektet, prezantimet ,etj	1	2	2
Totali			75
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjëratat, pune seminarike për secilin kandidat dhe diskutime ne grupe dhe të veçanta për projektet e studentëve.</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>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:</i> <i>Vijimi i rregullt:.....10%</i> <i>Pjesëmarrja ne vizita të objekteve ...5%</i> <i>Punimi i elaboratit15%</i> <i>Provimi final70%</i> <i>Total100%</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	1.A.Vokshi-- Disertacioni i doktoratures 2.Bungale S. Taranath-Steel, concrete & composite design of tall buildings 1998 3.V.Georgievski- Lake metalne konstrukcije, 4.A.Filipovski- Aluminiumski konstrukcii vo gradezhnitvoto 2012		
Literatura shtesë:	1. Eurocodes 9: Design of aluminium structures, 2004 2. Eurocodes 3, design of steel construction, 200 3. Makelainen & P.Hassinen "Light - Weight steel and aluminium structures, ICSAS '99		
Plani i dizajnuar i mësimimit:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
<i>Java e parë:</i>	Struktura e konstruksionit		
<i>Java e dytë:</i>	Gjendja në lëminë e përdorimit të sistemeve hapësinorë		
<i>Java e tretë:</i>	Format e sistemeve hapësinorë		
<i>Java e katërt:</i>	Llojet, karakteristikat e sistemeve hapësinorë në përdorim		
<i>Java e pestë:</i>	Llojet e nyjeve		
<i>Java e gjashtë:</i>	Llogaria e përafërt statike		
<i>Java e shtatë:</i>	Forca dhe sforcimet konstante në tërheqëse		

Java e tetë:	Diferenca konstante intensitetit të forcave në diagonale
Java e nëntë:	Metodat për llogarinë statike të strukturës
Java e dhjetë:	Shkalla e papërcaktueshmërisë statike
Java e njëmbëdhjetë:	Shpërndarja natyrale e forcave në shufrat e mbushjes
Java e dymbëdhjetë:	Fenomeni i sistemit deformabil
Java e trembëdhjetë:	Efekti i simetrisë të sistemit
Java e katërbëdhjetë:	Rishpërndarja e ndikimeve para humbjes së stabilitetit
Java e pesëmbëdhjetë:	Mundësitë e ndërtimit dhe të montimit të trarëve hapësinor

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata 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.)