

Emri i lëndës: Konstruksionet Metalike

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Konstruksione metalike
Niveli:	Master
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	viti I - semestri I
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha/Vendi	Sipas orarit të shpallur
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. ass.Dr Cene Krasniqi Mr. Sc. Ali Sh Muriqi
Detajet kontaktuese:	Email: alishmuriqi@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	<p>Lënda "Konstruksione Metalike" përfshin:</p> <p>Në përgjithësi ligjëratat përfshijnë temën e "Konstruksioneve metalike", me një hyrje në historikun e ndërtesave të larta metalike. Pastaj mënyra e zgjedhjes së formës së bazës dhe themeleve të objekteve të larta . Zgjedhja e strukturës bartëse horizontale dhe vertikale të objektit. Struktura horizontale që përfshin strukturën e meskatit, pllakat e rrafshëta dhe pllakat e profiluara si dhe pllakat me galeri (pllakat e dyfishta të profiluara).</p> <p>Një përshkrim të sistemit e shtangimit hapësinor (që përbëhet prej elementeve shtangues horizontale dhe vertikale);</p> <p>Përshkrim i formës së bazës dhe dispozitës së shtyllave;</p> <p>Pjesa e ushtrimeve përfshin llogaritjen e një bazë të meskatit të dhënë duke përfshirë: llogaritja e meskatit të objektit të lartë që përfshin shqyrtimin e disa varianteve për ekzekutim, përvetësimin dhe llogaritjen e sistemit konstruktiv, që përfshin pllakën dhe trarët e meskatit, dimensionimin e këtyre elementeve dhe detajet për ekzekutim (lidhja e pllakës me trarë, traut me tra dhe traut me shtyllë)</p>
Qëllimet e lëndës:	Objekti i studimit: kryesisht për të zbatuar njohuritë nga pjesët e leksioneve dhe ushtrimeve për projektimin (hartimin e projektimit kryesor) të ndërtesave me forma dhe sisteme tipike.

Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimi të këtij kursi student duhet të kenë aftësi që të hartojnë:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dispozitën e përgjithshme të objektit të lartë me konstruksion metalik dhe sipas nevojës, mund të jenë pjesë e një grupi projektues. 2. Analizën e ngarkesave (ngarkesat e përhershme, era, bora, ndryshimi temperaturat, etj), 3. Sistemin statik të trarëve me ngarkesa 4. Skemën e ngarkesave më të pafavorshme dhe llogarinë statike 5. Llogaritjen e gjeometrisë të elementeve kryesore bartës të konstruksionit.
---	---

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)

Aktiviteti	orë	Ditë/jave	total
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	4	2	8
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	8	8
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	4	8
Koha e studimit vetanëk të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	4	4	16
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz, provim final)	4	2	8
Projektet,prezentimet ,etj	4	2	8
Totali			150

Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata, ushtrime numerike, diskutime gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve në grup, vizita në punishte gjatë fazat e ndryshme të ndërtimit.
-------------------------------------	---

Metodat e vlerësimit:	<p>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit, vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të jete si në vazhdim:</p> <table> <tr> <td>Vijimi i rregullt:</td> <td align="right">10%</td> </tr> <tr> <td>Pjesëmarrja ne vizita të objekteve</td> <td align="right">5%</td> </tr> <tr> <td>Punimi i elabaratit</td> <td align="right">15%</td> </tr> <tr> <td>Provimi final</td> <td align="right">70%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td align="right">100%</td> </tr> </table>	Vijimi i rregullt:	10%	Pjesëmarrja ne vizita të objekteve	5%	Punimi i elabaratit	15%	Provimi final	70%	Total	100%
Vijimi i rregullt:	10%										
Pjesëmarrja ne vizita të objekteve	5%										
Punimi i elabaratit	15%										
Provimi final	70%										
Total	100%										

Literatura Baze:	Konstruksionet e ndërtesave metalike, prof.dr. Afrim Vokshi
Literatura shtese:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konstruksionet e çelikut në ndërtimtari nga autoret (Zaric, Budjevac dhe Stipanic) 2. Konstruksionet mikse çelik-beton nga Drago Horvatic` 3. Normativat Eurocode 1,2,3 dhe 4

Zhvillimi i kurrikules

Java	Ligjeratat
Java 1:	Hyrje dhe zgjedhja e bazës për ndërtesa të larta
Java 2:	Sistemi konstruktiv bartës dhe fundamentet
Java 3:	Konstruksionet bartëse të ndërtesave të larta
Java 4:	Konstruksioni horizontal bartës
Java 5:	Llojet e konstruksioneve meskator
Java 6:	Llojet e pllakave të konstruksioni meskator
Java 7:	Pllakat monolite, pllakat e holla të parafabrikuara dhe pllakat montazhe të
Java 8:	Pllakat prej llamarinës së profiluar dhe pllakat mikste
Java 9:	Trarët gjatësor nën dysheme dhe trarët tërthor
Java 10:	Lidhjet dhe vazhdimet
Java 11:	Lidhja e trarëve gjatësor nën dysheme me trarët tërthor
Java 12:	Shtyllat
Java 13:	Vazhdimi montues i shtyllave .
Java 14:	Lidhja e shtyllave në themele
Java 15:	Shtangimet , Shtangimet horizontale , Shtangimet vertikale

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Mjetet që përdoren gjatë orëve të mësimi duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimi.

Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdoren vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.