

Titulli i lëndës: TEORIA E STRUKTURAVE II

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë dhe Arkitekturës		
Titulli i lëndës:	Teoria e Strukturave II		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	III – (dytë)		
Numri i orëve në javë:	3+2		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Asoc.Fatos Pllana		
Detajet kontaktuese:	email: fatos.pllana@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës			
	Kjo lëndë trajton sistemet statikisht të caktuara, ku në kuadër të tyre trajtohen ndikimet MTN. Metodën me të cilat trajtohen këto ndikime janë metoda e forcave dhe metoda e deformimeve. Trajtohen e vijat ndikuese të mbajtësit statikisht të pacaktuar ram dhe kapriate.		
Qëllimet e lëndës:			
	Qëllimi i kursit të kësaj lënde është që studenti të aftësohet për llogaritjen e sistemeve statikisht të pacaktuara të sistemeve ram dhe kapriatë, metodat të cilat aplikohen për llogaritjen e këtyre sistemeve si dhe përvetësimin e njohurive mbi vijat ndikuese. Të kryejë obligimet e detyrave-elaborateve ku është i përmbledhur planprogrami i ligjëratave të konstruksioneve statikisht të caktuara. Të jetë i përgatitur dhe i aftë për ndjekjen e studimeve vijuese të nivelit Master.		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	Të kuptojnë sistemet statike të konstruksioneve ndërtimore, të kuptojnë ndërtimin e diagrameve statike MTN, të kuptojnë ndërtimin e vijave ndikuese të sistemeve ram dhe kapriatë me metodat statike dhe kinematike.		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjëratat	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	5	10
Ushtrime në teren	0	0	0
Kolokiume, seminare	2	4	8
Detyra të shtëpisë	1	15	15
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja përfundimtare për provim	4	5	20

Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	7	7
Projektet, prezantimet , etj	0	0	0
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:			
	Ligjërrohet në kuadër të lëndës e cila përfshinë sistemet statikisht të pacaktuara. Ç’do orë e ligjëratave shoqërohet me nga një shembull për sqarim të ligjërates së mbajtur. Studenti përpilon detyrat e parapara në ushtrime në formë të elaboreteve të cilat në fund të semestrit është i obliguar ti dorëzojë.		
Metodat e vlerësimit:			
	Gjatë semestrit mbahen këto vlerësime: <ul style="list-style-type: none"> - prezenca e obligueshme, - Provimi me shkrim 40% - Provimi me gojë 60% 		
Literatura			
Literatura bazë:			
	<i>Ligjëratat e mbajtura në formë manuale-me shumës.</i>		
Literatura shtesë:			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jagxhiu F.: Rezistenca e materialeve (pjesa e parë), Universiteti i Prishtinës, FNA, Prishtinë, 1995 2. Skenderi S.: Statika e ndërtimit I, Revista-Dispenca, Tiranë, 1974 3. Skenderi S.: Statika e ndërtimit II, Revista-Dispenca, Tiranë, 1975 4. Skenderi S.: Statika e ndërtimit III, Revista-Dispenca, Tiranë, 1975 5. Pllana F.: Ligjerata të autorizuaranga lënda “Statika e Konstruksioneve 2” I, FNA, Prishtinë, 1996 6. Đurić M.: Statika Konstrukcija, Beograd,1979 7. Sekulović. M.: Teorija linijskih nosača, Građevinska Knjiga, Beograd 8. Softa F.: Teoria e Strukturave, Tiranë,1990 9. Sekulović M.: Teorija linijskih nosača, Građevinska Knjiga, Beograd 		
Plani i dizajnuar i mësimimit:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Hyrje Sistemet statikisht te pacaktuara Bazat teorike per llogaritjen e sistemeve statikisht tepacaktuara		
Java e dytë:	Metodat e llogaritjes se sistemeve statikisht te pacaktuara		
Java e tretë:	Metoda e forcave		
Java e katërt:	Caktimi i koeficienteve prane te panjohuirave dhe anetareve te lire		
Java e pestë:	Kontrolla e koeficienteve te lire dhe koeficienteve prane te panjohurave		
Java e gjashtë:	Llogaritja e ndikimeve te sistemet statikisht te pacaktuara nga ndikimi i temperatures dhe nga ndikimi i cedimit te mbeshtetsave		
Java e shtatë:	Thjeshtime te zgjedhjeve te mbajtesit simetrike me metoden e forcave		
Java e tetë:	Vijat ndikuesete sistemet statikisht te pacaktuara		
Java e nëntë:	Vijat ndikuese te mbajtesit e plote dhe mbajtesit kapriate		
	Meroda e defornimeve		

Java e dhjetë:	
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Definimi i sistemit baze (sistemi baze kinematik)</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Fleksibiliteti dhe shtangesia e konstruksioneve</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Metoda e deformimit ne formen matriciale</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Matricat e shtangesise se elemnteve karakteristike</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Formimi i matrices se shtangesise me aplikimin e sistemit KOD</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<p>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</p>	