

Titulli i lëndës: “TEORIA E STRUKTURAVE II”

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhiniersë së Ndertimit		
Titulli i lëndës:	Teoria e Strukturave II		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	III-(tretë)		
Numri i orëve në javë:	3+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:			
Mësimdhënësi:	Prof.Asoc.Fatos Pllana		
Të dhënat kontaktuese:	fatos.pllana @uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	Kjo lëndë trajton sistemet statikisht të pacaktuara, ku në kuadër të tyre trajtohen ndikimet MTN. Metodot me të cilat trajtohen këto ndikime janë metoda e forcave dhe metoda e deformimeve. Trajtohen e vijat ndikuese të mbajtjesit 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 përvëtesimin e njohurive mbi vijat ndikuese. Të kryejë obligimet e detyrave-elaborateve ku është i përmbledhur planprogrami i ligjeratave të konstruksioneve statikisht të pacaktuara. Të jetë i pregaditur dhe i aftë për ndjekjen e studimeve vijuese të nivelit Master.		
Rezultatet e pritshme 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.		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	3	15	45
Teori/Punë në laborator/Ushtime	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Përgatitje për test intermediar	2	10	20
Konsultime me mësimdhënësin	1	5	5
Puna në terren	0	0	0
Testi, punimi seminarik	3	2	6
Detyrë shtëpie	2	10	20
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	10	20
Përgatitja për provimin final	2	10	20
Koha e vlerësimit (testi, kuizi,	3	2	6

provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.	0	0	0
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			172
Metodat e mësimdhënies:	Ligjërohet në kuadër të lëndës e cila përfshinë sistemet statikisht të caktuara. C' do orë e ligjeratave shoqërohet me nga një shembull për sqarim të ligjeratës së mbajtur. Studenti përpilon detyrat e parapara në ushtrime në formë të elaborateve 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 primare:	Fatos Pllana, Dispenca nga lënda "TEORIA E STRUKTURAVE II" , 2013		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hibbeler R. C.: Structural Analysis, Pearson Prentice Hall, USA, 2012 2. Dautaj A. D.: Mekanika e Materialeve 1, Universiteti i Prishtinës "Hasan Prishtina", FN, Prishtinë, 2022 3. Jagxhiu F.: Rezistenca e materialeve (pjesa e parë), Universiteti i Prishtinës, FNA, Prishtinë, 1995 4. Skenderi S.: Statika e ndërtimit I, Revista-Dispenca, Tiranë, 1974 5. Skenderi S.: Statika e ndërtimit II, Revista-Dispenca, Tiranë, 1975 6. Skenderi S.: Statika e ndërtimit III, Revista-Dispenca, Tiranë, 1975 7. Pllana F.: Ligjerata të autorizuaranga lënda "Statika e Konstruksioneve 2" I, FNA, Prishtinë, 1996 8. Đurić M.: Statika Konstrukcija, Beograd, 1979 9. Sekulović M.: Teorija linijskih nosača, Građevinska Knjiga, Beograd 10. Softa F.: Teoria e Strukturave, Tiranë, 1990 11. Sekulović M.: Teorija linijskih nosača, Građevinska Knjiga, Beograd 		
Hartimi i planit mësimor			
Java	Titulli i ligjërates	Ushtrimet	
Java 1:	Hyrje Sistemet statikisht te pacaktuara		

	Bazat teorike per llogaritjen e sistemeve statikisht tepacaktuara	
Java 2:	Metodat e llogaritjes se sistemeve statikisht te pacaktuara	
Java 3:	Metoda e forcave	
Java 4:	Caktimi i koeficienteve prane te panjohurave dhe anetareve te lire	
Java 5:	Kontrolla e koeficienteve te lire dhe koeficienteve prane te panjohurave	
Java 6:	Llogaritja e ndikimeve te sistemet statikisht te pacaktuara nga ndikimi i temperatures dhe nga ndikimi i cedimit te mbeshtetsave	
Java 7:	Thjeshtime te zgjedhjeve te mbajtesit simetrike me metoden e forcave	
Java 8:	Vijat ndikuesete sistemet statikisht te pacaktuara	
Java 9:	Vijat ndikuese te mbajtesit e plote dhe mbajtesit kapriate	
Java 10:	Meroda e defornimeve	
Java 11:	Definimi i sistemit baze (sistemi baze kinematik)	
Java 12:	Fleksibiliteti dhe shtangesia e konstruksioneve	
Java 13:	Metoda e deformimit ne formen matriciale	
Java 14:	Matricat e shtangesise se elemnteve karakteristike	
Java 15:	Formimi i matrices se shtangesise me aplikimin e sistemit KOD	

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.

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

Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.