

Syllabus

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikë		
Titulli i lëndës:	Mekanika I		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Inxh. i dipl. Halit Mehmeti		
Detajat kontaktuese:	halit.mehmeti@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
Përshkrimi i lëndës	<i>Kjo lëndë do të njoftojë studentët me bazat e statike dhe qëndrueshmërisë së materialeve me qëllim të ngritjes së aftësive të studenteve të llogaritjes së reaksioneve të trupave në njëri tjetrin dhe dimensionimin e trupave bartëse të këtyre ngarkesave.</i>		
Qëllimet e lëndës:	<i>Qëllimi i kësaj lëndë është të pajisë studentët me njohuri dhe shkathtësi të mjaftueshme për llogariten e forcave, momentin e forcave për pikë dhe aks. dhe rezistencës së materialeve me qëllim të optimizimit të dimensionimit të trupave mbajtës.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p><i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studentët do të jenë në gjendje të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>njohin forcën dhe momentin e forcës për pikë dhe aks.</i> • <i>llogarisin reaksionet dhe paraqet grafikisht ato</i> • <i>kuptojnë ndemjet dhe sforcimet të cilave i nënshtrohet materiali.</i> • <i>llogarisin qendrën e rëndesës dhe të bëjnë dimensionimin e materialit i cili i nënshtrohet ndemjeve aksiale, përdredhje, përkulje.</i> 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Mësim	4	15	60
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren			
Kollokfiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	1	15	15

Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	1	13	13
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	4	4
Projektet, prezentimet ,etj	1	5	5
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara me mësim dhe ushtrime në klasë</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Punimet seminarike 30% Provimi final 70%</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	1. Prof.dr.Xhevat Perjuci ,Mekanika teknike”, Universiteti i Prishtinës		
Literatura shtesë:	2. Prof.dr.Fetah Jagxhiu, Përmbledhje detyrash nga mekanika teknike”,Prishtinë 3. Prof.dr.Fehmi Krasniqi, Detyrat grafike nga statika, Prishtinë. 4. Prof.Dr. Ahmet Shala, Përmbledhje detuyrave nga Statika, Prishtinë 5. Xhevat.Perjuci, Rezistenca e materialeve I, Prishtinë 6. Xhevat.Perjuci, Rezistenca e materialeve II, Prishtinë		
Plani i dizajnuar i mësimet:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Hyrje. Njohuri për vektorët dhe forcat.</i>		
Java e dytë:	<i>Sistemi i forcave të ngurta</i>		
Java e tretë:	<i>Momenti i forcës për pikë</i>		
Java e katërt:	<i>Sistemi planar i forcave paralele</i>		
Java e pestë:	<i>Sistemi i forcave arbitrare në rrafsh</i>		
Java e gjashtë:	<i>Statika grafike</i>		
Java e shtatë:	<i>Ekulibri i mbajtësve në rrafsh</i>		
Java e tetë:	<i>Fërkimi</i>		
Java e nëntë:	<i>Qendra e rëndimit</i>		
Java e dhjetë:	<i>Seksionet, sforcimet dhe deformimet</i>		
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Qëndrueshmëria në lodhje.</i>		
Java e dymbëdhjetë:	<i>Tërheqja dhe shtypja, prerja, lakimi dhe përdredhja</i>		
Java e trembëdhjetë:	<i>Dimensionimi i trupave të plotë</i>		
Java e katërbëdhjetë:	<i>Dimensionimi i trupave të tjerë</i>		
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Përmbledhje</i>		

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë, angazhimi në ligjëratat, si dhe vizitat në ndërmarrje janë të obligueshme.