

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Menaxhmentit		
Titulli i lëndës:	Mekanika teknike		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi - ECTS:	6		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Dr. Bujar Pira		
Detajet kontaktuese:	bujar.pira@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	Përmes kësaj lënde studentët do të njohin të konceptet themelore të statikës, kinematikës dhe dinamikë duke filluar nga forca, momenti i forcave, ngarkesave dhe qendrës së rëndesës, shpejtësia dhe nxitimi i pikës dhe trupave të ngurtë si dhe energjisë.		
Qëllimet e lëndës:			
	Objektiva e lëndës së mekanikes teknike është që ti pajisë studentët me njohuritë themelore të mekanikës, degët e mekanikës dhe ti kuptojë, analizojë dhe zgjidhë problemet mekanike - natyrore, përmes fushave të ndryshme të mekanikës.		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	Pas përfundimit të kësaj lënde, studentët do të jenë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> • njohin konceptet themelore të mekanikes (Forca, reaksionet, momenti, shpejtësia, nxitimit, etj) • kuptojë dallimin në mes të fushave të ndryshëm të mekanikës • analizojë problemet natyrore dhe shndërrimin e tyre në ato mekanike • ofrojnë zgjidhje të këtyre problemeve mekanike duke zbatuar veglat themelore të mekanikës në fusha të ndryshem të saj 		
Kontributi në ngarkesën e studentit gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e mësimnxënies së studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata dhe ushtrime	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
Përgatitja përfundimtare për provim	1	15	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	2	2
Projektet, prezentimet ,etj	0.5	15	7.5
Totali			148.5
Metodologjia e mësimëdhënies:			
	Ligjerata, seminar, diskutime, punime grafike dhe punë grupore		
Metodat e vlerësimit:			
	Provimi final : 100%		
Literatura			
Literatura bazë:	➤ Prof.dr.Xhevat Perjuci „Mekanika teknike“, Universiteti i Prishtinës		
Literatura shtesë:	➤ Prof.dr.Fetah Jagxhiu,, Përmbledhje detyrash nga mekanika teknike“,Prishtinë ➤ Prof.dr.Fehmi Krasniqi „Detyrat grafike nga statika“, Prishtinë.		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
<i>Java e parë:</i>	Cka është mekanika? Si dhe ku aplikohet mekanika? Cilat janë llojet e mekanikës dhe konceptet themelore te saj?		
<i>Java e dytë:</i>	Cka është statika? Cka është Forca dhe cila është njësia e saj? Veprimet me vektorë (mbledhja, Zbritja dhe shumëzimi).		
<i>Java e tretë:</i>	Projektimi i forcës në akset koordinatave. Ngarkesat, llojet e ngarkesave. Momenti (çifti i forcave), ngarkesat e vazhdueshme.		
<i>Java e katërt:</i>	Veprimi dhe kundërveprimi. Kuptimi dhe caktimi i forcave të reaksionit. Lirimi i një trupi nga lidhja.		
<i>Java e pestë:</i>	Caktimi i qendrës së rëndesës së sipërfaqeve të ndryshme.		
<i>Java e gjashtë:</i>	Kinematika e pikës. Çështjet kryesore të kinematikës së pikës. Objekti i kinematikës. Mënyrat e dhënies së lëvizjes së pikës në kinematikë. Mënyra vektoriale. Ekuacioni vektorial i lëvizjes dhe trajektorja e pikës. Vektori i shpejtësisë së pikës. Vektori i shpejtimit të pikës.		
<i>Java e shtatë:</i>	Mënyra e koordinatave. Koordinatat karteziiane. Ekuacionet e lëvizjes dhe trajektorja e pikës. Shpejtësia e pikës. Lëvizja drejtvizore e pikës. Lëvizje drejtvizore e ndryshuar. Lëvizje drejtvizore uniformisht e ndryshuar		

Java e tetë:	Lëvizje të thjeshta të trupit të ngurtë. Lëvizje translacioni e trupit të ngurtë. Rrotullimi i trupit të ngurtë rreth aksit të palëvizshëm. Ekuacioni i lëvizjes. Shpejtësia këndore dhe shpejtimi këndor i trupit
Java e nëntë:	Ushtrime
Java e dhjetë:	Hyrje në Dinamikë, Në këtë ligjëratë do të shtjellohen konceptet themelore të dinamikës
Java e njëmbëdhjetë:	Ligjet themelore të dinamikës
Java e dymbëdhjetë:	Dinamika e pikës së lirë dhe jo të lirë materiale, lëvizja drejtëvijëzore e pikës
Java e trembëdhjetë:	Hudhja e pjerrët. Caktimi i lartësisë maksimale dhe gjatësisë maksimale gjatë hedhjes së pjerrët.
Java e katërbëdhjetë:	Puna dhe energjia
Java e pesëmbëdhjetë:	Përsëritje dhe rekapitulim i materies
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<i>Mbajtja e qetësisë në mësim, Shkyqja e telefonave celular, Hyrja në sallë me kohë, jo me vone se 15 pas fillimit të mesimit.</i>	