Të dhëna bazike të lëndës – SYLLABUSI	
Njësia akademike	**Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike**
Programi(et)	Mekatronikë; Komunikacion dhe Transport; Termoenergjetikë dhe Energji e Ripërtëritshme; Prodhimtari dhe Inxhinieri Industriale
Titulli i lëndës	**MEKANIKA TEKNIKE II**
Niveli	Bachelor
Statusi lëndës	Obligative
Semestri	III
Numri i orëve në javë	2+2
Vlera në kredi – ECTS	6.0
Mësimdhënësi i lëndës	**Prof. Dr. Ahmet Shala**

Përshkrimi i lëndës	Njohuri nga lëmia e kinematikës së pikës materiale dhe kinematikës së trupit të ngurtë. Shqyrtimi i lëvizjes së përbërë të pikës materiale. Në pjesën e dytë ofrohen njohuri nga studimi i lëvizjes së trupave në aspektin e dinamikës, pra duke marrë parasysh veprim e forcave në lëvizje. Në pjesën e fundit shqyrtohen lëkundjet drejtvizore të pikës-trupit nën veprimin e ngacmimeve të ndryshme dhe rezistencave të ndryshme.
Qëllimet e lëndës	Njohja dhe thëllimi i diturisë mbi kinematikën dhe dinamikën e pikës materiale dhe trupit të ngurtë. Njohuri të mjaftueshme mbi ligjet – parimet e Kinematikës dhe Dinamikës si pjesë e mekanikës aplikative. Materia që shtjellohet në këtë kurs paraqet vazhdimësi të kursit nga Mekanika Teknike I.
Rezultatet e pritura të nxënies	Studentët pas përfundimit me sukses të këtij moduli, do: 1. Të dijë për lëvizjen vijëpërkulur dhe atë të përbërë të pikës 2. Të shqyrtojë lëvizjen në rrafsh të trupit të ngurtë 3. Të dijë për dinamikën e pikës së lirë dhe jo të lirë 4. Të shqyrtojë lëvizjen e përbërë të pikës në aspektin dinamik 5. Të mund të analizojë lëkundjet drejtvizore të pikës materiale

Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	**Orë**	**Ditë/javë**	**Gjithsej**
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.25	12	3
Ushtrime në teren	-	-	-
Teste, seminare	5	2	10
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetjak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	11	44
Përgatitja përfundimtare për provim	15	1	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	5	1	5
Projektet, prezantimet ,etj	5	1	5
Totali			**152**

Metodologjia e mësimdhënies	Ligjërata me anë të prezantimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, detyra shtëpie, teste, diskutime etj.	
Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik	**Pjesa teorike (%)**	**Pjesa praktike (%)**
	40%	**60%**

Metodat e vlerësimit:	**Vlerësimet dhe përqindja e notës përfundimtare** Vijimi i rregullt & interaktiviteti 10% Tri testime vlerësuese: 3x30% = 90% ose Provimi final 90% **Total 100%**	
	Nota	**Intervali i përqindjes**
	10 (dhjetë)	90-100%
	9 (nëntë)	80-89%
	8 (tetë)	70-79%
	7 (shtatë)	60-69%
	6 (gjashtë)	50-59%
	5 (pesë), Nuk kalon	0-49%
Mënyra e dhënies së provimit	Testimi gjatë vitit, detyra shtëpie ose provimi përfundimtar	
Literatura		
Literatura bazë	[1] Ahmet Shala, Mekanika Teknike II, ligjërata dhe ushtrime, Prishtinë 2007-2021 [2] Ahmet Geca: Dinamika, Prishtinë, 2003 [3] R.C. Hibbeler, Engineering Mechanics – Dynamics, 15th Edition, ISBN-13: 9780137514717, Pearson Prentice Hall, 2021	
Literatura shtesë	[1] Fetah Jagxhiu, Kinematika-Ligjërata, Prishtinë 1997 [2] Merle C. Potter, E. W. Nelson, Charles L. Best, W. G. McLean, Engineering Mechanics Dynamics, 7th Edition, ISBN-13: 9781260462869, Mc Graw Hill, 2021	

Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	**Ligjërata që do të zhvillohet**
Java e parë	Lënda e kinematikës, lëvizja drejtvizore e pikës
Java e dytë	Lëvizja vijëpërkulur e pikës
Java e tretë	Mënyra e definimit të lëvizjes në rrafsh përmes koordinatave polare
Java e katërt	Kinematika e trupit të ngurtë. Lëvizja plane e trupit të ngurtë
Java e pestë	Rrotullimi i trupit të ngurtë përreth një pike. Lëvizja e përbërë e pikës
Java e gjashtë	Vlerësimi i parë Intermediar
Java e shtatë	Lënda e Dinamikës, Njohuri të përgjithshme, Ligjet e dinamikës.
Java e tetë	Dinamika e pikës së lirë – Ekuacionet themelore të lëvizjes së pikës
Java e nëntë	Dinamika e pikës jo të lirë
Java e dhjetë	Lavjerrësi matematik, Parimi i d'Alamber-it për pikë jo të lirë
Java e njëmbëdhjetë	Vlerësimi i dytë Intermediar
Java e dymbëdhjetë	Ligjet e përgjithshme të dinamikës së pikës
Java e trembëdhjetë	Puna e forcave dhe Ligji mbi energjinë kinetike
Java e katërmbëdhjetë	Lëvizja relative e pikës material; Lëkundjet drejtvizore të pikës
Java e pesëmbëdhjetë	Vlerësimi i tretë Intermediar