

<b>Të dhëna bazike të lëndës</b>			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike		
<b>Departamenti</b>	Mekatronikë		
<b>Titulli i lëndës:</b>	<b>Mekanika Teknike II</b>		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi lëndës:</b>	Obligative		
<b>Viti i studimeve:</b>	II		
<b>Semestri:</b>	III		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	6		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	<b>Dr. sc. Ahmet Shala</b>		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	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.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Njohja dhe thellimi 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 shtjelohet në këtë kurs paraqet vazhdimësi të kursit nga Mekanika Teknike I.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	Studentët pas përfundimit me sukses të këtij moduli, do: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Të dijë për lëvizjen vijëpërkulur dhe atë të përbërë të pikës</li> <li>2. Të shqyrtojë lëvizjen në rrafsh të trupit të ngurtë</li> <li>3. Të dijë për dinamikën e pikës së lirë dhe jo të lirë</li> <li>4. Të shqyrtojë lëvizjen e përbërë të pikës në aspektin dinamik</li> <li>5. Të mund të analizojë lëkundjet drejtvizore të pikës materiale</li> </ol>		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	0	0	0
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në teren	0	0	0
Kollokfiume,seminare	5	2	10
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetjak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	10	40
Përgatitja përfundimtare për provim	20	1	20
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	5	1	5
Projektet, prezantimet ,etj	0	0	0

<b>Totali</b>			<b>150 orë</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjërata me anë të prezantimeve, ushtrime me detyra dhe shembuj konkret, punime seminarike, teste, diskutime etj.		
<b>Raporti në mes të studimit teorik dhe praktik</b>	<b>Pjesa teorike (%)</b>		<b>Pjesa praktike (%)</b>
	40%		60%
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	[1] Dr. sc. Ahmet Shala, Mekanika Teknike II, ligjërata të autorizuara, Prishtinë 2007-2011 [2] Dr. sc. Ahmet Shala: Përmbledhje detyrash të zgjidhura nga Mekanika teknike II, Prishtinë, 2007		
<b>Plani i dizajnuar i mësimit:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>		
<b>Java e parë:</b>	Lënda e kinematikës, lëvizja drejtvizore e pikës		
<b>Java e dytë:</b>	Lëvizja vijëpërkulur e pikës		
<b>Java e tretë:</b>	Mënyra e definimit të lëvizjes në rrafsh përmes koordinatave polare		
<b>Java e katërt:</b>	Kinematika e trupit të ngurtë. Lëvizja plane e trupit të ngurtë		
<b>Java e pestë:</b>	Rrotullimi i trupit të ngurtë përreth një pike. Lëvizja e përbërë e pikës		
<b>Java e gjashtë:</b>	Vlerësimi i parë Intermediar		
<b>Java e shtatë:</b>	Lënda e Dinamikës, Njohuri të përgjithshme, Ligjet e dinamikës.		
<b>Java e tetë:</b>	Dinamika e pikës së lirë – Ekuacionet themelore të lëvizjes së pikës		
<b>Java e nëntë:</b>	Dinamika e pikës jo të lirë		
<b>Java e dhjetë:</b>	Lavjerrësi matematik, Parimi i Dalamber-it për pikë jo të lirë		
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	Ligjet e përgjithshme të dinamikës së pikës		
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	Puna e forcave dhe Ligji mbi energjinë kinetike		
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	Lëvizja relative e pikës material		
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	Lëkundjet drejtvizore të pikës		
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	Vlerësimi i dytë Intermediar		
<b>Mënyra e dhënies së provimit:</b>	Testimi gjatë vitit, seminarët, dhe provimi përfundimtar		
<b>Literatura shtesë:</b>	[1] Dr. sc. Ahmet Geca: Dinamika, Prishtinë, 2003 [2] Dr. sc. Fetah Jagxhiu, Kinematika-Ligjërata, Prishtinë 1997		