

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Injnierisë Industriale me Informatikë
Profili:	Industria Industriale me Informatikë
Titulli i lëndës:	Mekanizmat
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	III
Numri i orëve në javë:	4
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	318
Mësimdhënësi i lëndës:	Inxh. i dipl.mak. Halit Mehmeti
Detajet kontaktuese:	Kabinet-318 halit.mehmeti@ushaf.net
Përshkrimi i lëndës	
	<i>Në këtë kurs studentet do të njifen me qiftet karakteristike dhe ekuivalencen kinematike. Shkallen e levizshmeris së mekanizmave, klasifikimin e mekanizmave, analizen e kinetostatike të mekanizmave, mekanizmat plenar, sintezen e mekanizmave në përgjithësi, mekanizmat me gunga, mekanizmat me dhemzor, kinematiken e mekanizmave.</i>
Permbajtja e lëndës	
	<i>Hyrje: Qiftet ekuivalente kinematike, shkalla e levizshmeris së mekanizmit, klasifikimi I elementeve te mekanizmit, analiza kinetostatike e mekanizmit, mekanizmat me gunga, mekanizmat me dhëmbzor, mekanizmat planetar, mekanizmat motoric manivel biel.</i>
Qëllimet e lëndës:	
	<i>Njohori të mjaftueshme për analizen e sintezen e mekanizmave bazike, përvetesimi i punes të kompjuterit në veqanti, përdorimi i softverit aplikativ matkad dhe matlab.</i>
Rezultatet e pritura të nxënies:	
	<i>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studentet do të jenë në gjendje të njohin: 1. parimet dhe analizen kinematike e mekanizmave bazik, motik manivel biel dhe atij me kater allkesh. 2. Të mund të bëje analizen kinetostakike te mekanizmave në rrafsh.</i>

	<p>3. Të mund të bëje realizimin e sintezes së realizimit bazik, përfshir mekanizmat me gunga.</p> <p>4. Të bëje analizen kinematodinamike të mekanizmave me dhamzor, të dijë të shfrytzoj softverat matkad dhe matlab. Me njohurit teorike dhe praktike të fituara nga ky kurs studentet do të fitojn njohuri të mjaftueshme për analizen dhe sintezën e mekanizmave bazik, është i aftë të zgjedhjen e problemeve në praktikë.</p>		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	4	3	12
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.5	10	5
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiume,seminare	-	-	-
Detyra të shtëpisë	-	-	-
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgaditja përfundimtare për provim	1	15	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	3	3
Projektet,prezentimet ,etj	1	15	15
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjerata, prezentimi i detyrave praktike me shembuj, analiza kinematike dhe vizitat ne praktik te mekanizmave të ndryshem</i>		
Metodat e vlerësimit:	Provimi final 40% praktika 40% vijimi 20%		
Literatura			
Literatura bazë:	<p><i>I. Ismail Gojani- Teoria e Mekanizmave – Fakulteti I Inzhineris Mekanike Prishtinë</i></p> <p><i>II. Dr.Anton Qernej- Motorat meDjegje të Brendshme, Mekanizmat me Gunga, Mekanizmat Manivel Biel, Mekanizmat me Susta – Fakulteti i Makineris Sarajev.</i></p>		

Literatura shtesë:	Dr. Ahmet Shala- Analiza dhe Sinteza e Mekanizmave. Fakulteti i Inxhinieris Mekanike - Prishtinë
Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Hyrje. Njoftimet me qiftet kinematike.</i>
Java e dytë:	<i>Mekanizmat me një lidhje dhe pesë mundesi të levizjes, analiza kinematike.</i>
Java e tretë:	<i>Analizat me dy lidhje dhe kater mundesi te levizjes, analiza kinematike.</i>
Java e katërt:	<i>Mekanizmat me tri lidhje dhe tri mundesi të levizjes, analiza kinematike.</i>
Java e pestë:	<i>Analiza me kater lidhje dhe dy mundesi të levizjes, analiza kinematike.</i>
Java e gjashtë:	<i>Mekanizmat me pesë lidhje dhe nje mundesi e levizjes, analiza kinematike.</i>
Java e shtatë:	<i>Qifti kinematikë sferik me një lidhje, me nje nyje universale, analiza kinematike.</i>
Java e tetë:	<i>Mekanizmat me kater hallka në hapsirë.</i>
Java e nëntë:	<i>Praktikë.</i>
Java e dhjetë:	<i>Mekanizmat motorik manivel biel, mekanizmat me gunga, mekanizmat me susta, analiza kinematike.</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Mekanizmat me qift të dhamzorëve të ingranum.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Praktikë.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Shkalla e levizshmeris së mekanizmave dhe analiza kinematike e tyre.</i>
Java e katërmbëdhjetë:	<i>Zevendesimi i qifteve të lartpermendura me qifte ekuivalente kinematike.</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Përsëritje dhe rikapitulum i materies.</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
Sjellja akademike ne ligjerata, mbajtja e qetesis, vijueshmeria e rregullt, angazhimi aktiv ne ligjerata dhe ushtrime.