

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës		
Titulli i lëndës:	Detalet e Makinave		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	Kabineti		
Mësimdhënësi i lëndës:	Flamur Salihu		
Detajat kontaktuese:	flamur.salihu@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës	<i>Kjo lëndë do t'i pajisë studentët me njohuritë dhe konceptet themelore të llogaritjes së tolerancave, ngarkesave, sforcimeve dhe shkallës së sigurisë së detajeve të ndryshme makinerike duke përdorur metodat ndryshme për zgjedhjen problemeve praktike në inxhinieri.</i>		
Qëllimet e lëndës:	<i>Qëllimi i lëndës është përgatitja e studentëve me parimet themelore dhe të avancuara të përdorimit dhe të konstruktimit të pjesëve të ndryshme makinerike duke u bazuar në llogaritjet analitike dhe zgjedhjeve konstruktive të tyre.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p><i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti duhet të jetë në gjendjet të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • njoh konceptin e tolerancave të detajeve makinerike, ngarkesat të cilat veprojnë si dhe shkallët e sigurisë të detajeve të ndryshme makinerike • kuptoj llogaritjet e tolerancave, sforcimeve, ngarkesave dhe shkalleve të sigurisë së detajeve të ndryshme makinerike (bulonave, transmetueseve me rripa dhe zinxhir, transmetuesve me dhëmbëzor, boshteve etj.) • zgjedhin metodat e duhura për llogaritjen e detajeve makinerike, • aplikojnë metodat e duhura teorike në zgjedhjen e problemeve praktike. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Mësimdhënie (ligjërata dhe ushtrime)	4	15	60
Punë praktike			

Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	3	3
Ushtrime në teren			
Kollokfiume, seminare		15	15
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	3	8	24
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)		3	3
Projektet, prezantimet ,etj.			
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:			
	<i>Ligjërata të kombinuara me detyra numerike</i>		
Metodat e vlerësimit:			
	<i>Vlerësimi i I-rë 30%</i> <i>Vlerësimi i II-të 30%</i> <i>Vlerësimi i II-të 30%</i> <i>Punime seminarike (detyra projektuese) 10 %</i> Apo përmes provimit final <i>Provim 90 %</i> <i>Punime seminarike (detyra projektuese) 10 %</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr sc Nijazi IBRAHIMI, <i>DETALET E MAKINAVE I</i>, Prishtinë 2004. 2. Dr sc Nijazi IBRAHIMI <i>DETALET E MAKINAVE II/1 dhe 2</i>, Prishtinë 2006. 3. Dr sc Sadullah AVDIU, <i>PRAKTIKUMI I DHE II</i>, Prishtinë 2003. 4. Dr sc Nijazi IBRAHIMI, <i>DETALET E MAKINAVE I dhe II</i>, Përmbledhje e detyrave të zgjidhura, Prishtinë, 2007. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieman: <i>Maschinenelemente, Band I & II</i>. 2. Jashari I., Pllana G.: <i>Detalet e makinave</i>. 		
Plani i dizajnuar i mësimimit:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Përmasat kryesore të pjesëve makinerike. Tolerancat. Pozita e fushave toleruese. Llojet e vendosjeve.</i>		
Java e dytë:	<i>Aftësia bartëse e pjesëve makinerike dhe pjesët makinerike të ngarkuara me ngarkesa statike. Ushtrime numerike (tolerancat).</i>		
Java e tretë:	<i>Lidhjet e pjesëve makinerike (lidhjet filetore). Lidhjet me bulona. Ushtrime numerike (lidhjet me bulona).</i>		

Java e katërt:	<i>Lidhjet me ribatina. Sustat. Vlerësimi i I-rë (parë) (Mbahet pas javës së katërt)</i>
Java e pestë :	<i>Transmetuesit. Transmetuesit me friksion. Transmetuesit me rripa. Transmetuesit me zinxhirë. Ushtrime numerike (transmetuesit me rripa dhe zinxhirë)</i>
Java e gjashtë:	<i>Transmetuesit me dhëmbëzore (ndarja dhe përdorimi i tyre). Ligji themelorë i ingranimit.</i>
Java e shtatë:	<i>Çiftet e dhëmbëzoreve cilindrikë me dhëmbë të drejtë dhe të pjerrtë. Profili standardë. Përmasat mbi dhëmbë dhe numri matës i dhëmbëve. Shkalla e ingranimit.</i>
Java e tetë:	<i>Ushtrime numerike (Kalkulimi i fuqisë, numrave të rrotullimit, momenteve të rrotullimit të transmetueseve me dhëmbëzore, Shkalla e ingranimit).</i>
Java e nëntë:	<i>Bartja e dhëmbëzoreve. Ngarkesat e dhëmbëzoreve. Analiza e forcave të dhëmbëzoreve.</i>
Java e dhjetë:	<i>Boshtet. Akset. Kalkulimi paraprak dhe përfundimtar i boshteve. Vlerësimi i II-të (dytë) (Mbahet pas javës së dhjetë)</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Lidhjet e boshteve (lidhjet e presuara, me kanale dhe me ndihmën e pykave). Kalkulimi i dorëzave.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Kushinetat (kalkulimi dhe zgjedhja e kushinetës)</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Lidhëset. Ushtrime numerike (kalkulimi i boshteve).</i>
Java e katërmbëdhjetë:	<i>Ushtrime numerike (kalkulimi i boshteve, kushinetave)</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Vlerësimi i III-të (tretë)</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.