

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës Programi: Inxhinieri Industriale me Informatikë		
Titulli i lëndës:	Detalet e Makinave II		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	4		
Vlera në kredi – ECTS:	5		
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 përdorimit dhe llogaritjes së ngarkesave, sforcimeve dhe shkallës së sigurisë së transmetueseve me dhëmbëzore, boshteve dhe kushinetave duke përdorur metodat ndryshme për zgjedhjen problemeve praktike në inxhinieri.</i>		
Qëllimet e lëndës:			
	<i>Qëllimi i lëndës është aftësimi i studentëve me parimet themelore dhe të avancuara të përdorimit, llogaritjes dhe të konstruktimit të pjesëve të ndryshme komplekse makinerike (transmetueseve me dhëmbëzore, boshteve, kushinetave) duke u bazuar në llogaritjet analitike dhe zgjedhjeve konstruktive të tyre.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	<i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti duhet të jetë në gjendjet të:</i> <ul style="list-style-type: none"> • njoh konceptin e punës së transmetueseve me dhëmbëzore, boshteve, kushinetave dhe lidhëseve. • kuptoj llogaritjet e nevojshme (momentet dhe numrat e rrotullimeve, sforcimet, shkallën e sigurisë etj.) në transmetuesit me dhëmbëzore, kushineta, boshte etj. • zgjedhin metodat e duhura për llogaritjen e transmetueseve me dhëmbëzore, kushinetave, boshteve etj. • aplikojnë metodat e duhura teorike në zgjedhjen e problemeve praktike. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Mësim teorik dhe praktik	4	15	60
Punë praktike			

Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	3	3
Ushtrime në teren			
Kollokfieme, seminare		15	15
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim		5	5
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)		3	3
Projektet, prezantimet ,etj.			
Totali			131
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, DETALET E MAKINAVE II/1, Prishtinë 2004. 2. Dr sc Nijazi IBRAHIMI DETALET E MAKINAVE II/2, Prishtinë 2006. 3. Dr sc Sadullah AVDIU, PRAKTIKUMI I DHE II, Prishtinë 2003. 4. Dr sc Nijazi IBRAHIMI, DETALET E MAKINAVE I dhe II, Përmbledhje e detyrave të zgjidhura, Prishtinë, 2007. 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 5. Nieman: Maschinenelemente, Band I & II. 6. Jashari I., Pllana G.: Detalet e makinave. 		
Plani i dizajnuar i mësimimit:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Transmetuesit me dhëmbëzore (ndarja dhe përdorimi i tyre). Ligji themelorë i ingranimit.</i>		
Java e dytë:	<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 tretë:	<i>Ushtrime numerike (Kalkulimi i fuqisë, numrave të rrotullimit, momenteve të rrotullimit të transmetueseve me dhëmbëzore).</i>		

Java e katërt:	<i>Çiftet e dhëmbëzoreve konikë me dhëmbë të drejtë dhe të pjerrtë. Përmasat mbi dhëmbë dhe numri matës i dhëmbëve. Shkalla e ingranimit. Vlerësimi i I-rë (parë) (Mbahet pas javës së katërt)</i>
Java e pestë :	<i>Çiftet e dhëmbëzoreve konikë me dhëmbë të drejtë dhe të pjerrtë. Ushtrime numerike.</i>
Java e gjashtë:	<i>Çiftet e dhëmbëzoreve me vidhë të pafund. Ushtrime numerike.</i>
Java e shtatë:	<i>Bartja e dhëmbëzoreve. Ngarkesat e dhëmbëzoreve. Analiza e forcave të dhëmbëzoreve.</i>
Java e tetë:	<i>Sforcimi punues dhe kritik i anës dhe rrënjës së dhëmbit të dhëmbëzoreve cilindrik. Shkalla e sigurisë.</i>
Java e nëntë:	<i>Sforcimi punues dhe kritik i anës dhe rrënjës së dhëmbit të dhëmbëzoreve konik. Shkalla e sigurisë. Ushtrime numerike (kalkulimi i shkallës së sigurisë).</i>
Java e dhjetë:	<i>Sforcimi punues dhe kritik i anës dhe rrënjës së dhëmbit të dhëmbëzoreve me vidhë të pafund. Shkalla e sigurisë. Ushtrime numerike (kalkulimi i shkallës së sigurisë). Vlerësimi i II-të (dytë) (Mbahet pas javës së dhjetë)</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Boshtet. Akset. Kalkulimi paraprak dhe përfundimtar i boshteve.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Lidhjet e boshteve (lidhjet e presuara, me kanale dhe me ndihmën e pykave). Kalkulimi i dorëzave.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Kushinetat (kalkulimi dhe zgjedhja e kushinetës)</i>
Java e katërmëdhjetë:	<i>Lidhëset. 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.