

## Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë Industrial me informatikë
Profili:	Industria Industriale me Informatikë
Titulli i lëndës:	Shkenca mbi qëndrueshmërinë
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I- Semestri i dytë
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Inxh. i dipl.mak. Halit Mehmeti
Detajet kontaktuese:	Kabinet halit.mehmeti@ushaf.net
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	
	<i>Detyrat e qëndrueshmërisë së materialeve. Seksionet, sforcimet dhe deformimet. Diagrami, ngarkesa-deformimi. Hyrje në qëndrueshmërinë në lodhje. Sjellje në kohë të ngarkesave të ndryshueshme, sforcimet e lejuara dhe siguria. Tërheqja dhe shtypja, prerja, momentet e zonës së parë dhe të dytë të veprimit, Momenti rezistues, lakimi dhe përdredhja; Ngarkesa e thjeshtë, shpërndarja e tensionit në rrafsh dhe në kënd të lakimit. Shpërndarja e ngarkesave, deformimeve, thyerjeve në deformimet elastike dhe plastike. Ngarkesat e përbëra, tensionet shumëaksiale dhe gjendja e deformimeve në krahasim me tensionet. Bashkësia punuese, parimet e zhvendosjeve virtuale dhe forcat virtuale.</i>
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	<i>Aftësia për të analizuar ngarkesat e pjesëve makinerie dhe dimensionimi i sigurt në ngarkesa dhe deformime të lejueshme. Njohuri të koncepteve themelore të mekanikës. Pasqyrë e vetive të materialeve, përveç nëse ato janë përdorur për dimensionim. Aftësia për të llogaritur llojet e ngarkesave të thjeshta. Aftësia për të</i>

	<i>llogaritur momentet kufitare. Aftësinë për të llogaritur trupat që i nënshtrohen lakimit. Aftësia për të llogaritur trupat e ngarkuar në përdredhje. Aftësia për të llogaritur thyerjet që rrezikojnë komponentet duke pasur parasysh llogaritjen e lidhjeve të ngarkuara. Njohuri e energjisë së deformimit.</i>
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<p><i>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Të kuptojë ndemjet dhe sforcimet të cilave i nënshtrohet materiali.</i></li> <li><i>2. Të bëjë llogaritjen e parametrave gjeometrik si: qendrën e rëndesës, momentet statike, të inercionit, momentet kryesore të inercisë.</i></li> <li><i>3. Të bëjë dimensionimin e materialit i cili i nënshtrohet ndemjeve aksiale, përdredhje, përkulje.</i></li> <li><i>4. Të përdor metodat analitike, grafike dhe grafoanalitike për llogaritjen e materialit të ndemur.</i></li> </ol>

<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënimit të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithësej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	-	-	
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiime,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	1	15	15
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	1	10	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			
Projektet,prezentimet ,etj	2	8	16
<b>Totali</b>			<b>150</b>

<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	<i>Ligjërata, ushtrime - punime seminarike, teste-vlerësime, diskutime.</i>
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Vlerësimi i parë: 15%</i></li> <li>• <i>Vlerësimi i dytë 15%</i></li> <li>• <i>Detyrat projektuese 10%</i></li> <li>• <i>Provimi final 60%</i></li> </ul> <p><b><i>Ose me provim final:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Provimi final 90%</i></li> <li>• <i>Detyrat projektuese 10%</i></li> </ul>
<b>Literatura</b>	
<b>Literatura bazë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Xhevat.Perjuci, Rezistenca e materialeve I, Prishtinë 1994.</i></li> <li>2. <i>Xhevat.Perjuci, Rezistenca e materialeve II, Prishtinë 1995.</i></li> <li>3. <i>Xhevat.Perjuci, Rezistenca e materialeve I – Përmbledhje detyrash të zgjedhura, Prishtinë 1998.</i></li> </ol>
<b>Literatura shtesë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Xhevat.Perjuci, Shaban Buza, Rezistenca e materialeve II – Përmbledhje detyrash të zgjidhura, Prishtinë 1998.</i></li> <li>2. <i>Jones, Robert M, Mechanics of Composite Materials, 2nd Ed, Taylor &amp; Francis, 1999, Philadelphia, Pa.</i></li> </ol>
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>
<b>Java e parë:</b>	<i>Objektivi i lëndës-Syllabusi; Hyrje në shkencën mbi qëndrueshmërinë.</i>
<b>Java e dytë:</b>	<i>Detyrat e qëndrueshmërisë së materialeve.</i>
<b>Java e tretë:</b>	<i>Seksionet, sforcimet dhe deformimet</i>
<b>Java e katërt:</b>	<i>Diagrami, ngarkesa-deformimi.</i>
<b>Java e pestë:</b>	<i>Hyrje në qëndrueshmërinë në lodhje.</i>
<b>Java e gjashtë:</b>	<i>Sjellje në kohë të ngarkesave të ndryshueshme, sforcimet e lejuara dhe siguria.</i>
<b>Java e shtatë:</b>	<b><i>Vlerësimi i parë</i></b>
<b>Java e tetë:</b>	<i>Tërheqja dhe shtypja, prerja, momentet e zonës së parë dhe</i>

	<i>të dytë të veprimit</i>
<b>Java e nëntë:</b>	<i>Momenti rezistues, lakimi dhe përdredhja</i>
<b>Java e dhjetë:</b>	<i>Ngarkesa e thjeshtë, shpërndarja e tensionit në rrafsh dhe në kënd të lakimit.</i>
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	<i>Shpërndarja e ngarkesave, deformimeve, thyerjeve në deformimet elastike dhe plastike</i>
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	<i>Ngarkesat e përbëra, tensionet shumë aksiale dhe gjendja e deformimeve në krahasim me tensionet</i>
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	<i>Bashkësia punuese, parimet e zhvendosjeve virtuale dhe forcat virtuale</i>
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	<i>Vlerësimi i dytë</i>
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	<i>Përsëritje dhe rikapitullim i materies.</i>

<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>
<i>Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime, rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.</i>