

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikë		
Titulli i lëndës:	Sistemet hidraulike dhe pneumatike		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	III		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	4		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Mr.sc. Ismet Malsiu		
Detajat kontaktuese:	Ismet.malsiu@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Ky kurs do të prezantojë studentët me sistemet hidraulike dhe pneumatike, historinë e tyre dhe parimet themelore të hartimit të sistemeve hidraulike dhe mirëmbajtjen e tyre, shembuj të përdorimit të sistemeve hidraulike, pajisje për kompresimin e ajrit, njësi të përgatitjes së ajrit, elementë të sistemeve pneumatike, etj.</i>		
Qëllimet e lëndës:			
	<i>Qëllimi i kësaj lende është të njohë studentët me tiparet fizike të lëngjeve, sistemet hidraulike, sistemet pneumatike dhe zbatimin e tyre.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	<i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lende, studentët duhet të jenë në gjendje të:</i>		
	<ul style="list-style-type: none"> • kuptojnë punën e sistemeve hidraulike, pneumatike. • dijnë punën e sistemeve elektrohidraulike, elektropneumatike. • kuptojnë parimet e pompave hidraulike dhe pneumatike dhe sistemeve të shpërndarjes. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Mësim (Ligjërata dhe ushtrime laboratorike)	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	3	3
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare			
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit	3	14	42

(në bibliotekë ose në shtëpi)			
Përgaditja përfundimtare për provim	2	5	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2		2
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			102
Metodologjia e mësimdhënies:			
	<i>Ligjërata, diskutim, seminar, detyra projektuese, ushtrime laboratorike. vizitë studimore në industrit që ofrojnë këto sisteme</i>		
Metodat e vlerësimit:			
	<i>Provimi final i vlerësuar me 100% të notës. Provimi përbëhet prej pyetjeve me përgjigje të mundshme, pyetje të hapura, arritshmëria në eksperiencën inxhinierike.</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	1. Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike		
Literatura shtesë:	2. Nikolic G:Pnumatsko upravljanje		

Plani i detajuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Sistemet hidraulike dhe pneumatike, historiku ,përparsit ,të metat aplikimi vetit fizike të fluideve Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli I</i>
Java e dytë:	<i>Fluidi punues , hidrostatika Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli I Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli I</i>
Java e tretë:	<i>Kinematika , dinamika e fluideve Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli I Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli I</i>
Java e katërt:	<i>Pompat ,paisjet shpërndarëse , motorët hidraulikë Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli I</i>
Java e pestë:	<i>Elementet e sistemeve hidraulike valvulat Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli II</i>
Java e gjashtë:	<i>Filtrat,rezervarët,akumulatorët dhe tubacionet Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli II</i>
Java e shtatë:	<i>Parimet themelore të projektimit të sistemeve hidraulike dhe mirëmbajtja e tyre Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli II</i>
Java e tetë:	<i>Shembuj të përdorimit të sistemeve hidraulike</i>

	<i>Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli II Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli III</i>
Java e nëntë:	<i>Pneumatika , vetit fizike të gazrave Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli II Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli III</i>
Java e dhjetë:	<i>Paisjet për komprimimin e ajrit , grupi përgaditës për ajër Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli II</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Elementet e sistemeve pneumatike, pneumatika e presionit të lartë Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Parimet themelore të projektimit të sistemeve pneumatike dhe mirëmbajtja e tyre Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Shembuj të përdorimit të sistemeve pneumatike Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli IV</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Hidropneumatika Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli IV</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Zgjidhja e shembujve nga industria Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli IV</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijueshmëria e rregullt në ligjërata dhe ushtrime ,mbajtja e qetësisë në mësim, shkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë,etj