

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:	II
Numri i orëve në javë:	4
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Mr.sc. Nebi Berisha
Detajet kontaktuese:	nebi.berisha@ushaf.net
Përshkrimi i lëndës	<p>Kjo lëndë do ti njoftoj studentët me sistemet hidraulike dhe pneumatike, historikun e tyre , vetit fizike të fluideve, hidrostatikën, kinematikën, dinamikën e fluideve, elementet e sistemeve hidraulike.</p> <p>Pompat ,pajset shpërndarëse , motorët hidraulikë</p> <p>Parimet themelore të projektimit të sistemeve hidraulike dhe mirëmbajtjen e tyre.</p> <p>Shembuj të përdorimit të sistemeve hidraulike</p> <p>Pajset për komprimimin e ajrit , grupi përgaditës për ajër.</p> <p>Elementet e sistemeve pneumatike, pneumatika e presionit të lartë.</p> <p>Parimet themelore të projektimit të sistemeve pneumatike dhe mirëmbajtja e tyre.</p> <p>Shembuj të përdorimit të sistemeve pneumatike</p>
Qëllimet e lëndës:	Njohja e studentëve me vetitë fizike të fluideve , sistemet hidraulike, sistemet pneumatike, hidropneumatike
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ti kuptoj sistemet hidraulike 2.Ti kuptoj sistemet pneumatike 3.Projektimin e një paisje apo një tërësie funksionale që do të punonte duke shfrytëzuar

	komponentet hidraulike apo pneumatike Kjo lëndë po ashtu, duhet të zhvillojë tek studentët edhe këto shkathtësi: <ul style="list-style-type: none"> • Shkathtësitë e komunikimit dhe prezantimit, • Shkathtësitë e punës në ekip, 		
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	1	10	10
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	1	1
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	2	1	2
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgaditja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2		2
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:	ligjërata, ushtrime , punimi i seminarit, diskutim,vizitë studimore në industrit që ofrojnë këto kushte		
Metodat e vlerësimit:	Provimi final i vlerësuar me 100% të notës. Provimi përbëhet prej pyetjeve me përgjigje të mundshme, pyetje të hapura, arritshmëria në eksperiencën inxhinierike.		
Literatura			
Literatura bazë:	<i>Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike</i>		
Literatura shtesë:	<i>Nikolic G:Pnumatsko upravljanje</i>		
Plani i detajuar i mësimet:			

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

	<i>kapituli II</i>
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Elementet e sistemeve pneumatike, pneumatika e presionit të lartë <i>Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III</i>
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Parimet themelore të projektimit të sistemeve pneumatike dhe mirëmbajtja e tyre <i>Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III</i>
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Shembuj të përdorimit të sistemeve pneumatike <i>Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III</i> <i>Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli IV</i>
<i>Java e katërmbëdhjetë:</i>	Hidropneumatika <i>Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III</i> <i>Nikolic G:Pnumatsko upravljanje kapituli IV</i>
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Zgjidhja e shembujve nga industria <i>Pajazit A.Likaj R:Sistemet hidraulike dhe pneumatike kapituli III</i> <i>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