



UNIVERSITETI / UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË

SYLLABUSI: Sistemet hidraulike dhe pneumatike		
Fakulteti:	Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Inxhinieri Mekanike	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	304 IM	
Lënda:	Sistemet hidraulike dhe pneumatike	
Statusi lëndës:	Obligative (O)	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	Pestë (V)	(Dimëror/Veror)
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	5	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla:	E merkre, 10 ⁰⁰ -11 ³⁰ , L 101	
Viti akademik:	2024/2025	
Mësimdhënës/e:	Mr Melihate SHALA	
Asistent/e:	Mr Granit Hajra	
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	melihate.shala@umib.net ,	granit.hajra@umib.net ,
Telefon:		
P ë r m b a j t j a	Bazat e hidraulikës, avantazhet dhe disavantazhet kryesore, Krahasimi ndërmjet transmetimit mekanik, elektrik, hidraulik dhe pneumatik. Aksesorë të sistemit hidraulik dhe Dizajni i qarqeve hidraulike: Rezervuarët, akumulatorët, pajisjet e ngrohjes dhe ftohjes, Qarqet hidraulike themelore, qarqet hidraulike industriale, Humbjet e energjisë në qarqet e kontrollit të rrjedhës. Bazat themelore për sistemin pneumatik, aplikimet, llojet dhe kriteret e përzgjedhjes për kompresorët e ajrit, marrësin e ajrit, njësinë FRL, filtrin e ajrit, rregullatorin e presionit dhe lubrifikuesit, llojet e cilindrave pneumatikë dhe motoret e ajrit, montim i jastëkëve të ajrit, valvola për kontrollin e drejtimit pneumatik, lëshuesi i shpejtë, vonesë në kohë .Qarqet pneumatike: Qarqet themelore pneumatike, metoda konvencionale dhe ato Kaskada për dizajnim.Sistemet Elektro-Pneumatikë dhe Elektro Hidraulikë: Pasqyrë dhe aplikacione, përbërësit e sistemit, Zhvillimi i qarqeve të vetme dhe të shumëfishta me aktuatorë.	
Q ë l l i m i	Trajnimi i studentëve në fushën e sistemeve hidraulike, pneumatike, Sistemet elektro-pneumatikë dhe elektro- hidraulikë.	

A r r i t s h m ë r i a	Pas përfundimit të këtij moduli, studenti duhet të jetë i aftë: Të kuptojë përbërësit kryesorë të sistemeve hidraulike, pneumatike dhe elektro-pneumatike dhe elektro-hidraulike. Dizajnoi qarqe hidraulike dhe pneumatike. Dizajnoi dhe kuptoi qarqet elektro-hidraulike dhe elektro-pneumatike.
--	--

	Javët	Tema
P r o g r a m i	Java - I	Hidraulika, vetitë fizike të fluideve.
	Java - II	Hidrostatika, kinematika dhe dinamika e fluideve
	Java - III	Elementet e sistemeve hidraulike
	Java - IV	Projektimi i sistemeve hidraulike
	Java - V	Pneumatika, vetitë fizike të gazrave
	Java - VI	Grupi për përgatitje të ajrit
	Java - VII	Elementet e sistemeve pneumatike, pneumatika e presionit të lartë
	Java - VIII	Elementet e sistemeve pneumatike
	Java - IX	Dirigjimi pneumatik
	Java - X	Sistemet elektro pneu,atike dhe elektro hidraulike, elemente dhe projektimi i tyre
	Java - XI	Tabela për aftësim TP 101 dhe 201 Pneumatike dhe hidraulike
	Java - XII	Tablela për aftësim TP 501 dhe 601 .Elektro-pneumatike dhe elektro hidraulike
	Java - XIII	Paisjet elektro pneumatike dhe lektro hidaulike, Simulimi dinamik i sistemeve te rregullimit
	Java - XIV	Zgjidhje e shembujve nga industria
	Java - XV	Përmbledhje dhe diskutime

Literatura themelore	
L i t e r a t u r a	1. Anthony Esposito; "Fluid Power with Applications" Prentice-Hall International, 2020. 2. Peter Croser, Frank Ebel, "Pneumatics and hydarulics" , FESTO, 2008 Course 3. A.Pajaziti "Sistemet hidraulike dhe pneumatike", FIM, Prishtine 2022, 4. J. W. Lewis, "Modeling Engineering Systems", LLH Technology Publisjhing, 2024.

Mësimi zhvillohet: Leksione të avancuara; diskutime, komente, analiza, punë të pa varur individuale dhe në grupe, prezantime të detyrave gjatë ushtrimeve etj.			
Plotësohet sipas specifikave të lëndëve tuaja!			
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike	2	15	30
Punë praktike	3	3	9
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në terren	1	2	2
Kollokfiume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	3	2	6
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	3	12
Përgatitja përfundimtare për provim	3	3	9
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj	2	2	4
Totali			125

V l e r ë s i m i	Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UIBM-it]		
	Testet/Kollokviumet (Testi i parë)	10%	
	(Testi i dytë)	10%	
	(Testi i tretë)	5%	
	Test praktik gjatë ushtrimeve (Ese)		
	Punim seminari		
	Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë artistike dhe i punëve të tjera.		
	Detyrat dhe kurset gjatë semestrit.	10%	
	Praktikë profesionale	10%	
	Tjetër [specifiko], Vijueshmëria	5%	
	Provimi final	50%	
	Totali	:	100%
	Nota përfundimtare:	Pikët (%)	Nota
		91 – 100	10
		81 - 90	9
		71 - 80	8
		61 - 70	7
		51 - 60	6

Caktohen kriteret për vijueshmëri të rregullt dhe rregullat e mirësjelljes gjatë organizimit të mësimit.

Puna me kompjuter

Punimet grafike, duhet të vizatohet dhe shkruhen me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kriterëve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtësor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkimore.

Etika në mësime

Punimet grafike duhet të jenë punime personale të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime, “huazime” nga interneti apo çfarëdo materiali tjetër. Punimet e njëjta apo të ngjashme do të kenë vlerësime negative në vlerësimin përfundimtar të studentit.

• Afatet

Në marrëveshje me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të punimeve. Nuk do të ketë tolerancë për vonesë në dorëzimin e punimeve. Mosardhja në orën kur është shpjeguar detyra nuk e arsyeton studentin për mosdorëzim të punimit. Afati do të jepet më herët. Po qe se do të udhëtoni jashtë vendit, atëherë duhet të dorëzoni punimi më **herët**. Studenti/ja ka të drejtë të kërkojë konsultim me profesorin sa herë e shih të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj.

• Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike :

- o pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata
- o pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente)
- o e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (web-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj)
- o respektimi i orareve të ligjëratave pa cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë)
- o respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve,
- o nuk lejohet ardhja me vonesë dhe dalja pa ndonjë arsye të qëndrueshme nga ligjërata, testi apo provimi
- o përgatitja dhe mbajtja e ligjëratave përkatëse, (obligim i mësimeve).
- o nëse student mungon më shumë se katër here pa arsye në ligjërata dhe ushtrime, nuk merr nënshkrimin për vijueshmëri.
- o studenti nuk mund t’i nënshtrohet provimit pa dokument zyrtar,
- o nëse student është i pakënaqur me notën e fituar, ka të drejtë ankese me shkrim dekanit, brenda dy dite të punës, pas shpalljes së rezultateve, Statuti i UIBM-it

nëse studenti nuk i përfill rregullat, në provim përdorë mjete që nuk lejohen, vlerësohet me notë negative

O

Mitrovicë: 8/11/2023

Bartësi i lëndës: Mr. sc Melihate SHALA