

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Universiteti	Universiteti i Shkencave të Aplikuara në Ferizaj		
Njësia akademike	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikë		
Programi	Inxhinieri Industriale me Informatikë		
Titulli i lëndës	Sistemet hidraulike dhe pneumatike		
Niveli	Bachelor		
Statusi lëndës	Zgjedhore		
Viti i studimeve	III, Semestri VI		
Numri i orëve në jav	3		
Vlera në kredi – ECTS	4		
Koha/lokacioni			
Mësimdhënësi i lëndës			
Detajet kontaktuese			
Përshkrimi i lëndës	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.		
Qëllimet e lëndës	Qëllimi i kësaj lende është të njohë studentët me tiparet fizike të lëngjeve, sistemet hidraulike, sistemet pneumatike dhe zbatimin e tyre.		
Rezultatet e pritura të nxënies	Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lende, studentët duhet të jenë në gjendje të: • 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 (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	14	42

Përgaditja përfundimtare për provim	2	5	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	14	42
Projektet, prezentimet ,etj			
Totali			102
Metodologjia e mësimdhënies	<i>Ligjërataë, diskutim, seminar, detyra projektuese, ushtrime laboratorike. vizitë studimore në industrit që ofrojnë këto sisteme</i>		
Parakushtet	<i>Nuk ka parakushte për të filluar të mësuarit e Sistemeve Hidraulike dhe Pneumatike. Megjithatë, rekomandohet që studentët të kenë njohuri bazike të Matematikës, Fizikës dhe sistemin operativ Windows.</i>		
Metodat e vlerësimit	<i>Brenda periudhës semestrale organizohen Punime seminari, dy Teste me shkrim me nga 30 pikë, ose studenti ka të drejt t´i nënshtrohet vetëm provimit final i cili ka 60 pikë (test me shkrim/gojë), testi përmban pyetje të hapura disa nga këto të dhëna me figura. Studenti e kalon provimin nëse grumbullon 51 pikë nga të gjitha kriteret e vlerësimit,</i> ▪ angazhimi dhe vijueshmëria 20% ▪ punim Seminari (kollokvium)/ Raste Studimi/Projekt hulumtues, 20% ▪ Teste ose Provimi final, 60% <i>Totali:</i> 100% <i>Vlerësimi:</i> <i>91-100 pikë – vlerësohet me notë 10 (dhjetë);</i> <i>81- 90 pikë – vlerësohet me notë 9 (nëntë)</i> <i>71- 80 pikë – vlerësohet me notë 8 (tetë);</i> <i>61- 70 pikë – vlerësohet me notë 7 (shtatë);</i> <i>51- 60 pikë – vlerësohet me notë 6 (gjashtë);</i> <i>0 - 50 pikë – Studenti ri-përsëritë në provim.</i>		
Raporti i teorisë dhe praktikës	<i>60% teori me ushtrime dhe 40% punë laboratorike. Laboratori i Energjisë së Ripërtëritshme (Salla 204 – UShAF).</i>		
Literatura			
Literatura bazë	1. Pajazit A. Likaj R: Sistemet hidraulike dhe pneumatike		
Literatura shtesë	1. Nikolic G:Pnumatsko upravljanje		
Plani i detajuar i mësimi:			
Java	Ligjerata që do të zhvillohet		
Java e parë	<i>Njoftim me SYLLABUS-in e lëndës. Sistemet hidraulike dhe pneumatike, historiku ,përparsit ,të metat, aplikimi, vetit fizike të fluideve</i>		

Java e dytë	<i>Fluidi i punës; Hidrostatika</i>
Java e tretë	<i>Kinematika ; Dinamika e fluideve Shpërndarja e detyrës së parë të shtëpisë</i>
Java e katërt	<i>Pompat, paisjet shpërndarëse , motorët hidraulikë</i>
Java e pestë	<i>Elementet e sistemeve hidraulike valvulat</i>
Java e gjashtë	<i>Filtrat, rezervarët, akumulatorët dhe tubacionet</i>
Java e shtatë	<i>Parimet themelore të projektimit të sistemeve hidraulike dhe mirëmbajtja e tyre. Shembuj të përdorimit të sistemeve hidraulike</i>
Java e tetë	<i>Vizitë studimore. Fabrika e prodhimit të tubave plastike “FERPLAST”, Ferizaj ose Fabrika për përpunimin e ambalazheve të plastikës „KIVO”- Kaçanik.</i>
Java e nëntë	<i>Pneumatika, vetit fizike të gazrave</i>
Java e dhjetë	<i>Paisjet për komprimimin e ajrit , grupi përgaditës për ajër</i>
Java e njëmbëdhjetë	<i>Elementet e sistemeve pneumatike, pneumatika e presionit të lartë</i>
Java e dymbëdhjetë	<i>Parimet themelore të projektimit të sistemeve pneumatike dhe mirëmbajtja e tyre</i>
Java e trembëdhjetë	<i>Shembuj të përdorimit të sistemeve pneumatike Shpërndarja e detyrës së dytë të shtëpisë</i>
Java e katërmëdhjetë	<i>Hidropneumatika</i>
Java e pesëmbëdhjetë	<i>Zgjidhja e shembujve nga industria</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
<i>Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fiken ose të vendosen në modalitet të heshtur.</i>	