

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	Matja dhe kontrolli		
Niveli	Bachelor		
Statusi lëndës	Zgjedhore		
Viti i studimeve:	III, Semestri V		
Numri i orëve në javë	3		
Vlera në kredi – ECTS	4		
Koha / lokacioni	-		
Mësimdhënësi i lëndës			
Detajet kontaktuese			
Përshkrimi i lëndës	Kjo lëndë do ti njoftojë studentët me pajisjet për matjen dhe kontrollin e parametrave të detajeve të ndryshme në inxhinieri.		
Qëllimet e lëndës	Qëllimi i kësaj lëndë është të pajisë studentët me njohuri dhe aftësi për të aplikuar metoda të ndryshme të matjes dhe instrumenteve matëse.		
Rezultatet e pritura të nxënies	Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti do të jenë në gjendje të: • njoh domethënien e matjes dhe e kontrollit, saktësisë së matjeve dhe burimet e gabimeve. • dijë gabimet dhe shkaqet e paraqitjes së gabimeve gjatë matjes dhe korrigjimi i rezultateve të matjes si dhe përpunimi i rezultateve të matjes. • bëj matjen dhe kontrollimin e filetës, parametrave të dhëmbëzorëve, matjen dhe kontrollimin e trajtës dhe të pozitës së sipërfaqeve të detalit që punohet. • bëj matjen e këndit me ndihmën e spektrometrit me kolimator dhe të njohë karakteristikat dhe kontrollimet e parametrave gjeometrikë të makinave koordinatore matëse, etj.		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet te korrespondoj me rezultatet e të nxënit te studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Mësim (ligjërata dhe ushtrime)	3	15	45
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	4	4
Ushtrime në teren			
Kollokfiume, seminare	2	7	14
Detyra të shtëpisë			

Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	10	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	4	8
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	2	2
Projektet, prezantimet ,etj	0.5	2	1
Totali			104 orë
Metodologjia e mësimdhënies	<i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara me mësim dhe ushtrime në klasë</i>		
Parakushtet	<i>Nuk ka parakushte për të filluar të mësuarit e Hidraulikës dhe Termodinamikës. Megjithatë, rekomandohet që studentët të kenë njohuri bazike të Matematikës, Fizikës dhe sistemin operativ Windows</i>		
Metodat e vlerësimit	<i>Brenda periudhës semestrale shpërndahen detyra të shtëpisë, organizohen kollokfiume, seminare, bëhen prezantime ku studentet japin kontributin e tyre në mënyrë individuale dhe në grupe. Studenti e kalon provimin nëse grumbullon 51 pikë nga të gjitha kriteret e vlerësimit, si:</i> ▪ Vlerësimi i parë: 40% ▪ Vlerësimi i dytë: 40% ▪ Projekti: 20% <i>Ose përmes provimit përfundimtar</i> ▪ Projekti: 20% ▪ Provimi final: 80% <i>Totali: 100%</i> <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 ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit	<i>50% Teori, 50% mësim praktik me raste studimi. Seminar vlerësues ku studentet japin kontributin e tyre si individ dhe në grupe, Vizitë studimore.</i>		
Literatura			
Literatura bazë	1. Dr. Avdyl Bunjaku: „TEKNIKAT MATËSE”, liqjërata të autorizuara, Prishtinë, 2004		

Literatura shtesë	1. <i>Proizvodno – tehničko obrazovanje „MERENJE I KONTROLA U MAŠINSTVU” priručnik za organizovanu nastavu u samostalno učenje</i> 2. Mr. sc. Srećko Nikolić <i>„KONTROOLLI TEHNIK I PRODHIMIT”</i> 3. Dr. K. Koljozov: <i>MERENJE I KONTROLA</i>, Skopje, 1980. 4. Dr. J. Stankov: <i>MERENJE U PROIZVODNJI</i>, Novi Sad, 1984. 5. T. Pfeifer: <i>PRODUCTION METROLOGY</i>, Oldenbourg, 2002.
Plani i dizajnuar i mësimit	
Java	Ligjeratat dhe Ushtrimet që do të zhvillohen
Java e parë	<i>Hyrje. Domethënia e matjes dhe e kontrollit të saktësisë së matjes; Saktësia e matjeve dhe burimet e gabimeve;</i>
Java e dytë	<i>Njohuri e përgjithshme dhe ndarja e metrologjisë; Instrumentet matëse dhe metodat matëse; Ndarja e metodave matëse dhe e instrumenteve për matje;</i>
Java e tretë	<i>Karakteristikat metrologjike të instrumenteve;</i>
Java e katërt	<i>Matësit shndërrues; Pajisjet matëse; Sistemet matëse;</i>
Java e pestë	<i>Gabimet dhe shkaqet e paraqitjes së gabimeve gjatë matjes; Gabimet e matjes dhe korrigjimi i rezultateve të matjes; Përpunimi i rezultateve të matjes;</i>
Java e gjashtë	<i>Përpunimi i rezultateve të matjes; Vlerësimi i pare</i>
Java e shtatë	<i>Matësit dhe instrumentet matëse për matjen e gjatësisë;</i>
Java e tetë	<i>Llojet e instrumenteve matëse për matjen e gjatësive dhe mënyra e matjes me instrumente matëse;</i>
Java e nëntë	<i>Ndarja e matësve të gjatësisë sipas karakteristikave konstruktive dhe përdorimit;</i>
Java e dhjetë	<i>Makinat matëse; Matja dhe kontrollimi i filetos;</i>
Java e njëmbëdhjetë	<i>Kontrolla e shmangieve gjeometrike. Pajisjet dhe veglat për kontrollimin e shmangieve gjeometrike</i>
Java e dymbëdhjetë	<i>Vizite studimore. Fabrika e Veglave + Aparateteve elektrike, Ferizaj</i>
Java e trembëdhjetë	<i>Matja dhe kontrollimi i vrazhdësisë dhe rrafshësisë së sipërfaqeve; Metodat e Matjes dhe kontrollimit të vrazhdësisë dhe rrafshueshmërisë së sipërfaqeve</i>
Java e katërmëdhjetë	<i>Matja e këndeve dhe pjerrtësisë; Metodot trigonometrike të matjes së këndit; Nivelizuesit (Libelat); Matje e këndit me ndihmën e spektrometrit me kolimator;</i>
Java e pesëmbëdhjetë	<i>Karakteristikat dhe kontrollimet e parametrave gjeometrikë të makinave koordinatorë matëse; Vlerësimi i dytë</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
<i>Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjëratat dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.</i>	

