

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikë		
Titulli i lëndës:	Bazat e elektroteknikes me elektronikë		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	II		
Numri i orëve në javë:	3		
Vlera në kredi – ECTS:	5		
Koha / lokacioni:			
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. As. Dr. Fakiye Zejnullahu		
Detajet kontaktuese:	fakiye.zejnullahu@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	<i>Kjo lëndë do ti njoftojë studentët dukuritë e elektricitetit, elektroteknikës, energjetikës, automatizimit etj.</i>		
Qëllimet e lëndës:			
	<i>Qëllimi i kësaj lëndë është të pajisë studentët me njohuri me ligjet e përgjithshme të elektroteknikës dhe krijimi i mundësive për qasje në teknologjinë industriale të cilat kanë lidhshmëri me ligjet e elektroteknikes dhe elektronikës.</i>		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
	<p><i>Pas përfundimit të suksesshëm të kësaj lënde, studenti do të jenë në gjendje të:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>njeh dukurit fizike të elektricitetit,</i> • <i>dijë të orientohet në skema të ndryshme të elektroteknikës, energjetikës dhe elektronikës.</i> • <i>njeh proceset e automatizimit modern, matjet, rregullimin dhe drejtimin e sistemeve elektrike dhe elektronike</i> • <i>aplikoj matje të ndryshme te madhësive elektrike dhe elektronike</i> 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Mësimdhënie (Ligjërata dhe ushtrime)	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	4	4
Ushtrime në terren			
Kollokfiume, seminare	2	4	8
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45

Përgatitja përfundimtare për provim	3	5	15
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	2	2	4
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara me mësim dhe ushtrime në klasë</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Vlerësimi i I-rë 40%</i> <i>Vlerësimi i II-të 40%</i> <i>Detyrë projektuese 20%</i> Apo përmes provimit final <i>Detyrë projektuese 20%</i> <i>Provim final 80%</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	1. Prof. Dr. Sc Nexhat Orana, Bazat e Elektroteknikës I dhe II, Fakulteti i Elektroteknikës Prishtinë, 2. Prof.Mr. Sc. Isa Haxhiu, ELEKTRONIKA I dhe II, Fakulteti i Elektroteknikës Prishtinë		
Literatura shtesë:	3. Prof.Dr. Nenad Marinoviq „Eletroteknika e përgjithëshme dhe Elektronika” Skolska Kniga, Zagreb 4. Bozo Luboja, Senad Cetic dhe Zivko Marjanoviq, Bazat e Elektronikës, telekomunikacionit dhe Automatikës		
Plani i dizajnuar i mësim:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Objektivi i lëndës-Syllabusi.</i> <i>Kuptimi i elektricitetit dhe vetitë elektrike te materies. Fusha elektrostatische ne hapësirën e zbrazet; Ligji i Kulonit; Përkufizimi i intensitetit të fushës elektrike. : Potenciali elektrik, puna e forcave të fushës elektrostatische. Tensioni elektrik</i>		
Java e dytë:	<i>Fusha elektrostatische ne materie përçuese. Kushtet e baraspeshës elektrostatische në trupa përçues. Induksioni elektrostatik, elektrizimi i trupave përçues. Gjeneratori elektrostatik. Kapaciteti elektrik dhe kondensatorët. Lidhja e kondensatorëve: Lidhja paralele, serike dhe e përzier.</i>		
Java e tretë:	<i>Fusha elektrostatische në materien dielektrike. Polarizimi i dielektrikut, Energjia e fushës elektrostatische, forcat në fushën elektrostatische.</i>		
Java e katërt:	<i>Kuptimet themelore mbi rrymen elektrike; Rryma elektrike në metale.; Intensiteti, krahu dhe dendesia e rrymes</i>		

	<i>elektrike. Ligji i pare i Kirkofit, Ligji i Omit;</i>
Java e pestë:	<i>Rezistenca elektrike dhe rezistoret, Lidhja e rezitoreve. Ligji i Xhaulit. Qarku i thjeshte elektrik. Puna dhe fuqia elektrike;</i>
Java e gjashtë:	<i>Qarku i përbërë elektrik, Ligji i dyte i Kirkofit; Rryma elektrike ne lëngje; Rryma elektrike ne gaze</i>
Java e shtatë:	<i>Vlerësimi i I-rë</i>
Java e tetë:	<i>Kuptimet themelore mbi magnetizmin. Fusha magnetike; Forca elektromagnetike, Induksioni induksioni magnetik dhe fluksi magnetik. Fusha magnetike e rrymës elektrike. Ligji i Bio-Savarit. Ligji i Amperti.</i>
Java e nëntë:	<i>Vetitë magnetike të materies. Fusha magnetike në materie. Magetizimi i materies, ligji i përgjithësuar i Amperit, permeabiliteti magnetik, ndarja e materieve magnetike. Induksioni elektromagnetik. Zbatimet e induksionit elektromagnetik. Instrumentet matëse të rrymës dhe tensionit</i>
Java e dhjetë:	<i>Njohuri të përgjithshme të qarqeve me rrymat e ndryshueshme me kohë, zgjidhja e qarqeve elektrike me rrymat e ndryshueshme, sistemet e rrymës trefazore</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Lidhja P-N, Transistorët bipolar; Principi i punës së transistorëve. Karakteristika statike e transistorit</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Transistorët me efekt të fushës elektrike FET. Transistorët JFET dhe MOSFET, Tristori.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Vizitë studimore në një kompani.</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Prezantimi I projekteve.</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Vlerësimi i II-të</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Vijueshmëria e rregullt në ligjërata dhe ushtrime është e obligueshme, si dhe angazhimi aktiv në diskutim dhe zgjidhje të detyrave. Mos pengimi i procesit mësimor duke i mbajtur të shkyçur telefonat celularë ose në gjendjen “pa zë”.