



UNIVERSITETI I MITROVICES “ISA BOLETINI”

Syllabusi

Fakulteti:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Shkenca Kompjuterike dhe Inxhinieri	
Niveli:	VI	
Kodi i lëndës:	202-CSE	
Lënda:	PAJISJET ELEKTRONIKE	
Statusi i lëndës:	O	(obligative)
Semestër:	III	
Numri i orëve në javë:	3+1+1	
Vlera në kredi – ECTS:	5	
Koha / lokacioni:		
Viti i studimeve:	II	
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Ass. Dr. Muzafer Shala	
Asistenti i lëndës:	Msc. Berat Ujkani	
Detajet kontaktuese:	Mësimdhënësi	Asistenti
Email:	muzafer.shala@umib.net	berat.ujkani@umib.net
Telefoni:	+38349441338	

Përshkrimi i lëndës	Gjysem percjellesit. Diodë gjysmëpërçuese. Qarqet me diodë. (Rregulluesit me gjysmë valë dhe valë të plotë, kufizues të diodës dhe shumëzues të tensionit). Dioda zener dhe dioda të tjera speciale. Aplikacioni Green Tech dhe d panele diellore. Modele BJT për sinjale të vogla dhe frekuenca të ulëta. Konfigurimet bazë të amplifikatorit: Emiter i zakonshëm, kolektor i zakonshëm dhe i zakonshëm. Modele MOSFET për sinjale të vogla dhe frekuenca të ulëta. Konfigurimet bazë të amplifikatorit. Përforcues shumëfazësh BJT dhe MOSFET. Përdorni softuerin MATLAB për zgjidhjen e qarqeve të diodës dhe transistorit.
Qëllimet e lëndës:	Ky kurs ka për qëllim njohjen e studentëve me parimet e funksionimit, analizës dhe projektimit të qarqeve me dioda gjysmëpërçuese (qarqet rregulluese, kufizues dhe panele diellore), si dhe me amplifikatorët BJT dhe FET.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Pas përfundimit të këtij kursi studenti duhet të jetë në gjendje të: 1. Përvetëson njohuri bazë në elektronikën e gjendjes së ngurtë duke përfshirë diodat, BJT, MOSFET dhe amplifikatorin shumëfazësh. 2. Zhvillon aftësinë për të analizuar dhe projektuar qarqe elektronike analoge duke përdorur komponentë diskrete. 3. Përvetësoj konceptet bazë të Green Technology dhe të kuptoj parimin e funksionimit të paneleve diellore. 4. Projektimi, ndërtimi dhe matjet e qarqeve të ndryshme analoge për të krahasuar rezultatet eksperimentale në laborator me analizat teorike. 5. Përdorni softuerin MATLAB për analizimin e qarqeve me dioda dhe transistorë.

Programi	java	Ligjërata
	Java e parë:	Hyrje në Elektronikë
	Java e dytë:	Diodat dhe aplikimet
	Java e tretë:	Dioda për qëllime të veçanta
	Java e katërt:	Transistorë të kryqëzimit bipolar
	Java e pestë:	Qarqet me transistorë
	Java e gjashtë:	Përforcues BJT
	Java e shtatë:	Përforcuesit e fuqisë
	Java e tetë:	Transistorë me efekt në terren (FET)
	Java e nëntë:	Përforcuesit FET dhe qarqet ndërruese
	Java e dhjetë:	Përgjigja e frekuencës së amplifikatorit
	Java e njëmbëdhjetë:	Tiristorët
	Java e dymbëdhjetë:	Përforcuesi operacional
	Java e trembëdhjetë:	Qarqet bazë op-amp
	Java e katërmëdhjetë:	Qarqet op-amp për qëllime të veçanta
	Java e pesëmbëdhjetë:	Filtrat aktivë
Literatura	Literatura bazë: [1] M. Limani, Q. Kabashi, <i>Elektronika-Ligjërata të autorizuar dhe ushtrime numerike</i> , FIEK- Prishtinë 2014 [2] Th. Floyd, <i>Electronic devices</i> , 9 th edition, Prentice Hall, 2012 [3] D. Neamen, <i>Microelectronics: Circuit analysis and Design</i> , 4 th edition, McGraw-Hill, 2010 Literatura shtesë:	
Metodologjia e mësimdhënies	Ligjërata, ushtrime numerike, softuer dhe ushtrime praktike, diskutime dhe punë në grup së bashku me punimet seminarike.	

	Kontributi në ngarkesën e studentëve (që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentëve - 1 kredit ECTS = 25 orë)			
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Totali
	Ligjërata	3	15	45
	Sesione ushtrimesh (me TA)	2	15	30
	Punë praktike	0	0	0
	Orë në zyre	0	0	0
	Puna në terren	0	0	0
	Seminare	2	2	4
	Detyre shtëpie	2	2	4
	Vete studim	1	20	20
	Parapërgatitja për provimin final	2	9	18
	Koha e kaluar në provime	2	1	2
	Projekte, prezantime etj.	2	1	2
	Totali			125
Vlerësi mi	Metodologjia e mësimdhënies: (sipas statutit dhe rregullores për studime të UMIB)			
	Teste / Kolokviume	Vlerësimi i parë (15%), Vlerësimi i dytë (15%), Vlerësimi i tretë (20%)		
	Test praktik gjatë ushtrimeve	Puna në laborator (10%),		
	Punë seminarike			
	Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë artistike dhe veprave të tjera			
	Provimi përfundimtar	40%,		

Mitrovica

Ofruesi i kursit:

Prof. Ass. Dr. Muzafer Shala

(Nënshkrimi)