



UNIVERSITETI / UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË

Syllabusi		
Fakulteti:	FAKULTETI I INXHINIERISE MEKANIKE DHE KOMPJUTERIKE	
Departmenti:	Inxhinieri Mekanike	
Niveli:	Bachelor	
Kode i kursit:	114 IM	
Lenda:	Bazat e Inxhinierisë Elektrike/Elektronike	
Status i lendes:	Zgjedhore	Obligative/ Zgjedhore
Semestri:	(II)	Dimeror/ veror
Numri i oreve per jave:	2+1	
ECTS:	4	
Koha /vendi:	E Mërkurë, 9 ⁰⁰ -10 ³⁰ , S203	
Vitii i studimeve:	2024/2025	
Ligjeruesi:	Prof. Ass. Dr. Muzafer Shala	
Asistenti:		
Kontakti:	Professor	Assistant
Email:		
Telephone:		
P ë r s h k r i m i i l e n d e s		
	Ky kurs ofron një hyrje në parimet e inxhinierisë elektrike dhe elektronike. Kursi mbulon tema të tilla si analiza e qarkut, komponentët elektrike, pajisjet elektronike dhe aplikimet e inxhinierisë elektrike dhe elektronike në sistemet mekanike.	

Q ë ll i m i I l e n d e s (G o a ls)	Qëllimi i lëndës "Bazat e Inxhinierisë Elektrike/Elektronike" për programin BSc. në Inxhinieri Mekanike është t'u sigurojë studentëve një kuptim të parimeve themelore të inxhinierisë elektrike dhe elektronike. Lënda synon t'i prezantojë studentët me analizën bazë të qarkut, pajisjet elektronike dhe aplikimet e inxhinierisë elektrike dhe elektronike në sistemet mekanike. Kursi gjithashtu mbulon tema të tilla si fuqia, energjia dhe efikasiteti në sistemet elektrike dhe mekanike, si dhe rregulloret dhe udhëzimet e sigurisë elektrike.
R e z u lt a t e t e t ë n x ë n it	Pas përfundimit me sukses të kursit, studentët do të jenë në gjendje të: • Të analizojnë dhe zgjidhin qarqet bazë elektrike dhe elektronike duke përdorur parimet e tensionit, rrymës dhe rezistencës. • Identifikojnë dhe shpjegojnë funksionimin e komponentëve të ndryshëm elektrikë, si rezistorët, kondensatorët dhe induktorët. • Përshkruajnë vetitë dhe funksionimin e pajisjeve bazë elektronike, si diodat dhe transistorët. • Të kuptojë parimet dhe aplikimet e inxhinierisë elektrike dhe elektronike në sistemet mekanike. • Të analizojnë dhe zgjidhë problemet që lidhen me fuqinë, energjinë dhe efikasitetin në sistemet elektrike dhe mekanike. • Punojnë në mënyrë të sigurt me pajisjet elektrike dhe ndiqni rregullat e sigurisë elektrike.

	Java	Ligjerata
P r o g r a m o i m	<i>Java I</i>	Hyrje në Inxhinieri Elektrike dhe Elektronike Pasqyrë e Inxhinierisë Elektrike dhe Elektronike • Parimet bazë të qarqeve
	<i>Java II</i>	Analiza e qarkut • Tensioni, rryma dhe rezistenca • Ligji i Ohm-it dhe ligjet e Kirchhoff-it • Qarqet serike dhe paralele • Ndarësit e tensionit dhe rrymës
	<i>Java III</i>	Analiza e qarkut (vazhdim) • Tensioni, rryma dhe rezistenca

	• Ligji i Ohm-it dhe ligjet e Kirchhoff-it • Qarqet serike dhe paralele • Ndarësit e tensionit dhe rrymës
<i>Java IV</i>	Komponentët Elektrikë • Rezistorët, kondensatorët dhe induktorët • Llojet e kondensatorëve dhe induktorëve • Qarqet e kondensatorëve dhe induktorëve
<i>Java V</i>	Komponentët Elektrikë (vazhdim) • Rezistorët, kondensatorët dhe induktorët • Llojet e kondensatorëve dhe induktorëve • Qarqet e kondensatorëve dhe induktorëve
<i>Java VI</i>	Pajisjet elektronike • Diodat dhe ndreqësit • Tranzistorë me lidhje bipolare (BJT) • Tranzistorë me efekt në terren (FET)
<i>Java VII</i>	Pajisjet elektronike • Diodat dhe ndreqësit • Tranzistorë me lidhje bipolare (BJT) • Tranzistorë me efekt në terren (FET)
<i>Java VIII</i>	Inxhinieria Elektrike dhe Elektronike në Sistemet Mekanike • Sistemet elektrike dhe elektronike në inxhinieri mekanike • Sistemet e kontrollit elektrik në inxhinieri mekanike • Sensorët dhe transduktorët
<i>Java IX</i>	Inxhinieri Elektrike dhe Elektronike në Sistemet Mekanike (vazhdim) • Sistemet elektrike dhe elektronike në inxhinieri mekanike • Sistemet e kontrollit elektrik në inxhinieri mekanike • Sensorët dhe transduktorët
<i>Java X</i>	Fuqia dhe Energjia • Fuqia dhe energjia në sistemet elektrike • Faktori i fuqisë dhe efikasiteti • Transmetimi dhe shpërndarja e energjisë elektrike
<i>Java XI</i>	Fuqia dhe Energjia (vazhdim) • Fuqia dhe energjia në sistemet elektrike • Faktori i fuqisë dhe efikasiteti • Transmetimi dhe shpërndarja e energjisë elektrike
<i>Java XII:</i>	Siguria elektrike • Rregulloret dhe udhëzimet e sigurisë elektrike • Puna e sigurt me pajisjet elektrike
<i>Java XIII</i>	Siguria elektrike (vazhdim) • Rregulloret dhe udhëzimet e sigurisë elektrike • Puna e sigurt me pajisjet elektrike
<i>Java XIV</i>	Rishikimi dhe Përgatitja e Provimit • Rishikimi i materialit të kursit • Përgatitja dhe rishikimi i provimit
<i>Java XV</i>	Rishikimi dhe Përgatitja e Provimit • Rishikimi i materialit të kursit • Përgatitja dhe rishikimi i provimit

Literatura

L i t e r a t u r a	• "Electric Circuits" by James W. Nilsson and Susan A. Riedel. Publisher: Pearson; 11th edition (2018). • "Fundamentals of Electric Circuits" by Charles K. Alexander and Matthew N.O. Sadiku. Publisher: McGraw-Hill Education; 6th edition (2016). • "Electronic Principles" by Albert Malvino and David Bates. Publisher: Wiley; 8th edition (2017). • "Principles of Electronic Materials and Devices" by Safa O. Kasap. Publisher: McGraw-Hill Education; 4th edition (2017). • "Electric Machinery Fundamentals" by Stephen J. Chapman. Publisher: McGraw-Hill Education; 5th edition (2011).
--	---

M e t o d o l o g j i a e m e s i m d h e n i e s	Kursi mund të mësohet duke përdorur një kombinim të leksioneve, diskutimeve në klasë dhe aktiviteteve praktike. Instruktori mund të përdorë mjete ndihmëse vizuale, të tilla si diagrame dhe animacione, për të ilustruar koncepte komplekse. Studentët mund të punojnë gjithashtu në aktivitete laboratorike për të përforcuar të kuptuarit e tyre për qarqet dhe pajisjet elektrike dhe elektronike.			
	Kontributi në ngarkesën e punës së studentëve (duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentëve - 1 ECTS kredit = 25 ore)			
	Aktiviteti	ore	dite/jave	Total
	Ligjerata	2	15	30
	Ushtrime	2	5	10
	Pune praktike	2	10	30
	Takime ne zyre			
	Pune ne terren	1	2	2
	Seminare	1	1	2
	Detyra te shtepise	3	2	6
	Pune vetanake	1	5	5
	Pregaditje per provimin final	3	3	9
	Koha e kaluar ne teste	1	1	2
	Projekte, prezantime, etc.	2	2	4
	Total			125

V l e r e s i m i	Metodologjia e vlerësimit: Metodat e vlerësimit mund të përfshijnë kuize, aktivitete laboratorike, detyra shtëpie dhe një provim përfundimtar. Provimi përfundimtar mund të jetë gjithëpërfshirës dhe të mbulojë të gjithë materialin e kursit. Pesha e secilës metodë vlerësimi duhet të shprehet qartë në planprogramin e lëndës. Rubrikat e notimit mund të sigurohen për çdo detyrë për të siguruar notim të drejtë dhe të qëndrueshëm. (Bazuar ne Statutin dhe Rregulloren per studime ne UMIB)	
	Teste / kolokfiume (dy teste 2X 10%)	15%
	Teste praktike gjatë ushtrimeve	15%
	Punë seminarike	
	Struktura profesionale dhe logjike dhe përdorimi i larmishëm i gjuhës. Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë .	
	Detyra	15%

	Praktikë profesionale	15%	
	Provimi përfundimtar	45%	
	Total	100%	
	Nota përfundimtare	Points (%)	Mark
		91 – 100	10
		81 - 90	9
		71 - 80	8
		61 - 70	7
		51 - 60	6

Udhëzime të mëtejme :

● **Puna me kompjuter**

Punimet me shkrim duhet doemos të jenë të shkruara me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kriterëve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore dhe stili APA

● **Etika në mësim**

Punimet e ndryshme semestrale duhet të jenë punime 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 (ëeb-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 tolerancë e ulët ndaj ardhjeve me vonesë dhe daljeve pa ndonjë arsye të qëndrueshme
- o përgatitja dhe pajisja me ligjëratat përkatëse, (obligim i mësimdhënësit).

[illegible]

Mitrovicë; 29/04/2023

Prof. Ass.. Dr. Muzafer Shala