

Emri i Lëndës : Fizikë							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 117	B	Vjeshtë	3.00	1.00	0.00	3.50	5.00
Lektori		Irma Berdufi, PhD					
Asistenti		Fezi Shaholli, Msc					
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Hyrje e lëndës së Fizikës që mbulon ligjet themelore fizike të mekanikës. Vektorët, kinematika, ligjet e Njutonit, të lëvizjes, punës dhe energjisë, ruajtja e energjisë, lëvizja lineare dhe ruajtja e saj, rrotullimi i trupave të ngurtë rreth një boshti të caktuar, lëvizja këndore dhe ruajtja e saj.					
Objektivat		Studentët të krijojnë një koncept rreth ligjeve themelore fizike dhe mekanike. Studentët të kuptojnë se si këto ide mund të aplikohen për të zgjidhur një sërë problemesh. Studentët të krijojnë një koncept se si Fizika është e rëndësishme për botën rreth tyre.					
Konceptet Kryesore							
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Fusha Elektrike I: Shpërndarja e ngarkesave të veçuara						
2	Fusha Elektrike II: Shpërndarja e vazhduar e ngarkesës elektrike						
3	Teorema e Gausit - Llogaritja e Intensitetit të fushës elektrike E' nga Teorema e Gausit						
4	Potenciali Elektrik						
5	Energjia elektrostатike dhe kapaciteti elektrik						
6	Rryma elektrike dhe Qarqet e rrymës së vazhduar						
7	Fusha Magnetike dhe burimet e fushës Magnetike						
8	Provimi gjysmefinal						
9	Induksioni Elektromagnetik						
10	Qarqet e Rrymës alternative						
11	Teknika e analizës së qarkut DC						
12	Analiza e gjendjes së qëndrueshme sinusoidale						
13	Qarqet RLC në seri dhe transformatorët idealë						
14	Diodat dhe aplikimet e tyre						
15	Tranzistorët dhe aplikimet e tyre						
16	Provimi final						

Parakushtet		Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura		• Physics for Scientist and Engineers (fifth edition) by Paul A. Tipler and Gene P. Mosca • Physics: Principles with Applications (sixth edition) by Douglas C. Giancoli • Basic electronics by Bernard Grob		
Referenca të tjera				
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat				
1	Studentët duhet të jenë në gjendje të kuptojnë ligjet e rëndësishme dhe parimet e Fizikës klasike			
2	Studentët duhet të jenë në gjendje të aplikojnë rregullat themelore të Fizikës në sistemet mekanike			
3	Studentët duhet të jenë në gjendje të analizojnë sistemet mekanike me qasje të ndryshme			
4	Studentët duhet të jenë në gjendje të aplikojnë parimet dhe ligjet e Fizikës në fushën e inxhinierisë kompjuterike			
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës				
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale		1	30	
Kuize		0	0	
Projekte		1	15	
Projekte semestrale		0	0	
Punë laborator		0	0	
Pjesëmarrja në mësim		1	10	
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			55	
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			45	
Total			100	
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)				
Aktivitetet		Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)		16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)		14	3	42
Detyra		1	0	0
Gjysmë finale		1	8	8
Provimi final		1	9	9
Të tjera		0	0	0
Ngarkesa totale e orëve				123
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)				4.92
ECTS				5.00