

Titulli i lëndës: Fizike

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Fizikë
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I
Numri i orëve në javë:	2+2
Kreditë ECTS:	6
Koha / Vendi:	Sipas orarit
Mësimdhënësi:	Prof.Dr.Skender Ahmeti
Të dhënat kontaktuese:	Email: skender.ahmeti@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës:	
	<p>Fizika dhe shkencat tjera. Metodrat e hulumtimeve. Madhësitë fizike dhe njësitë. Njësitë themelore në fizikë. Mekanika. Kinematika. Elementët e lëvizjes. Pika lëndore. Vektori i pozitës, zhvendosja dhe rruga. Koha dhe intervali kohor. Shpejtësia dhe nxitimi i çastit. Lëvizja e pikës lëndore. Lëvizja e njëtrajtshme drejtvizore. Lëvizja njëtrajtësisht e shpejtuar. Lëvizja njëtrajtësisht e ngadalësuar. Predhat. Ligjet e lëvizjes –ligjet e Njutonit Rrotullimi i trupave të ngurtë. Puna dhe energjia mekanike. Graviteti. Ligji i gravitetit. Lëkundjet mekanike. Valët mekanike. Valët e zërit. Optika. Optika gjeometrike. Reflektimi i dritës. Thyerja e dritës në sipërfaqe të rrafshëta. Rrezatimi. Spektrat atomik. Struktura e atomit. Bazat e fizikës bërthamore.</p>
Qëllimet e lëndës:	
	<p>Qëllimet e këtij kursi janë: Kursi ka për qëllim të përgatisë studentet që të kuptojnë konceptet bazike të fizikës si dhe të mësojnë metodat se si të eksplorojnë fenomenet natyrore, duke përfshirë observimin, hipotezat, matjet dhe mbledhjen e të dhënave, eksperimentimin, dhe përdorimin e matematikës në fizikë.</p> <p>Te udhëzojë studentet në ligjet themelore të fizikës si dhe aplikimet e të dhënave shkencore, koncepteve dhe modeleve për përdorim në fizikë dhe botën reale. Te pajisë studentet me aftësi për zgjidhjen e problemeve përmes qasjes e cila përshkruan fenomenet fizike duke përdorur modele matematike relevante dhe formula.</p> <p>Te udhëzojë studentet për përdorim kompetent të pajisjeve laboratorike për të mbledhur dhe për të regjistruar të dhënat, të aplikojnë modelet e duhura matematike dhe të</p>

	kryejnë llogaritjet e kërkuara dhe te prezantojnë rezultatet e përfituara si një aplikim i një observimi te matshëm i botes fizike.
Rezultatet e pritshme të nxënies:	Në fund të këtij kursi studenti duhet të jenë në gjendje të: Identifikoj të dhënat e problemeve të ndryshme të fizikës duke filluar nga metodat e hulumtimit , siç janë. hipoteza, eksperimenti dhe metodat matematikore. Po ashtu student do të pajiset më njohuri nga mekanika, dinamika lëvizjet dhe ligjet e lëvizjes. Dukurit valore dhe osciluese, fizika atomike dhe bërthamore dhe optika.

Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)

Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar			
Konsultime me mësimdhënësin	1	15	15
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	5	1	5
Detyrë shtëpie	1	15	15
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja për provimin final	1	15	15
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	5	1	5
Projektet, prezantimet, etj.	5	1	5
Total			150

Metodat e mësimdhënies:	Ligjërata, Detyra shtëpie, Projekte
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi duhet të përcaktojë përqindjen e çdo vlerësimi të pjesshëm ose përfundimtar të mesatares së vlerësimit. Një nga metodat e vlerësimit do të ishte si më poshtë: Vlerësimi i parë: 25% Detyrë shtëpie ose angazhime të tjera 10% Pjesëmarrje e rregullt 10% Provimi përfundimtar 30% Gjithsej 100%

Literatura primare:	[1].S.Skenderi, R. Maliqi, Fizika për studentët e fakulteteve teknike, 2005, Prishtine
Literatura shtesë:	[2]. I. Serway, Physics for scientistis and engineerings, Thomson Books, 2004 [3].D. Halliday, R.Rechnick, etc, Fundamentals of Physics, Jon Wiley & Sons, 2006

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratis
Java 1:	Fizika si shkencë natyrore
Java 2:	Mekanika
Java 3:	Levizja e pikës lëndore
Java 4:	Predhat

Java 5:	Ligjet e lëvizjes
Java 6:	Ligjet e Njutonit
Java 7:	Rrotullimi i trupit të ngurtë
Java 8:	Puna dhe energjia mekanike
Java 9:	Graviteti
Java 10:	Lëkundjet mekanike
Java 11:	Valët mekanike
Java 12:	Valët e zërit
Java 13:	Optika
Java 14:	Fizika atomike
Java 15:	Fizika bërthamore

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.

Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.

Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.

Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.

Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.