

<b>Të dhëna bazike të lëndës</b>			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Shkencave Matematike Natyrore		
<b>Titulli i lëndës:</b>	Fizikë		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi lëndës:</b>	Obligative		
<b>Viti i studimeve:</b>	parë/parë (I/1)		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	4 + 1 + 0		
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	6		
<b>Koha / lokacioni:</b>	Sipas orarit		
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	Prof. Naim Syla		
<b>Detajet kontaktuese:</b>	naim.syla@uni-pr.edu		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	Kursi është dizajnuar për studentët e BSc të Kimisë Ushqimore. Përmbajtja e lëndës është fizika për shkencat natyrore. Madhësitë fizike dhe matja në fizikë; Mekanika; Lëkundjet dhe valët; Termodinamika; Elektriciteti; Magnetizmi; Elektromagnetizmi; Optika; Bazat e mekanikës kuantike; Struktura e atomit dhe bërthamës; Grimcat elementare.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Në përfundim të këtij kursi, studentët do të jenë në gjendje të njohin: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ madhësitë fizike, njësitë e tyre matëse dhe ligjet themelore të mekanikës</li> <li>✓ ligjet themelore të termodinamikës</li> <li>✓ ligjet themelore të elektricitetit dhe magnetizmit</li> <li>✓ ligjet e optikës gjeometrike dhe asaj valore</li> <li>✓ parimet dhe ligjet e mekanikës kuantike</li> <li>✓ strukturën e atomit dhe të bërthamës</li> </ul>		
<b>Rezultatet e pritura:</b>	Pas përfundimit të kursit, pritet që studentët të jenë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ përdorin madhësitë dhe njësitë fizike, si dhe të bëjnë matje;</li> <li>✓ përkufizojnë ligjet dhe parimet themelore të lëvizjes së përgjithshme në natyrë;</li> <li>✓ dallojnë dhe përdorin konceptet e termodinamikës;</li> <li>✓ përshkruajnë dhe aplikojnë konceptet themelore të elektricitetit dhe magnetizimit;</li> <li>✓ kuptojnë dhe dallojnë natyrën e dritës dhe fenomenet e saj;</li> <li>✓ kuptojnë konceptet bazike të mekanikës kuantike</li> <li>✓ kuptojnë strukturën e atomit dhe bërthamës;</li> </ul>		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	4	15	60
Ushtrime teorike/ laboratorike	1	15	15
Punë praktike	/	/	/
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në teren	/	/	/
Kollokfiime, seminare	1	5	5
Detyra të shtëpisë	1	5	5
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	10	20

Përgatitja përfundimtare për provim	1	5	5
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	5	5
Projektet, prezantimet, etj.	1	5	5
<b>Totali</b>			<b>125</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	Ligjërime (frontal dhe bashkëbisedues), ushtrime, punë seminarike.		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Laboratori 15%; pjesëmarrja: 5%; Kollokfiumi I parë 40% , kollokfiumi i dytë 40% ( ose provimi final 80%)  Vlerësimi final me note do të bëhet si vijon: 51%- 60% = 6, 61% -70% = 7, 71% - 80% = 8, 81% - 90% = 9, 91%-100% =10		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	1. <b>Shukri Klinaku</b> , Fizika, Prishtinë, 2013.		
<b>Literatura shtesë:</b>	1. <u>David Halliday</u> , <u>Robert Resnick</u> , <u>Jearl Walker</u> , Fundamentals of Physics, Wiley, 2004 2. Paul A. Tipler, Gene Mosca: Physik für Wissenschaftler und Ingenieure, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007		
<b>Plani i dizajnuar i mësimit - Ligjëratat:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjëratat që do të zhvillohet</b>		
<b>I</b>	Madhësitë fizike dhe matja në fizikë. Lëvizjet një dhe dy dimensionale.		
<b>II</b>	Ligjet e Njutonit. Puna dhe energjia.		
<b>III</b>	Graviteti. Ekuilibri dhe vetit elastike		
<b>IV</b>	Lëkundjet dhe valët..		
<b>V</b>	Mekanika e fluideve.		
<b>VI</b>	Temperatura. Nxehtësia .Ligji i I i termodinamikës.		
<b>VII</b>	Teoria kinetike e gazrave. Kollokfiumi i parë		
<b>VIII</b>	Elektriciteti statik dhe rryma elektrike.		
<b>IX</b>	Fusha magnetike		
<b>X</b>	Elektromagnetizmi		
<b>XI</b>	Optika		
<b>XII</b>	Bazat e mekanikes kuantike		
<b>XIII</b>	Struktura e atomit dhe bërthamës.		
<b>XIV</b>	Struktura e bërthamës. Rrezatimit radioaktiv		
<b>XV</b>	Grimcat themelore. Kollokfiumi i dytë.		
Vijimi i rregullt i ligjeratave dhe ushtrimeve sipas orarit të shpallur në departament është obligativ. Përdorimi i celularëve gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është i ndaluar.			