

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	FSHMN- Departamenti i kimisë		
Titulli i lëndës:	Fizika I		
Niveli:	Bacheler		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	I		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	E Enjte, 13:30-15:00 / AMF		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Dr. Naim Syla		
Detajet kontaktuese:	naim.syla@uni-pr.edu , 044460668		
Përshkrimi i lëndës	Hyrje. Matjet në fizikë. Lëvizja dhe format e saj. Ligjet e Njutonit. Energjia dhe puna. Graviteti. Ekuilibri. Vetit elastike te trupave. Fluidet. Lëkundjet dhe valët. Termodinamika.		
Qëllimet e lëndës:	Njohja e studentëve me dukuritë, fenomenet dhe ligjshmëritë fizike- pjesa e parë e fizikës përgjithshëm. Kursi ka për qëllim që të krijoj një bazë të mirë të njohurive për botën reale në aspektin e hulumtimit të dukurive fizike dhe të ndihmoi për studime të mëtejshme të shkencës natyrore si është kimia.		
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dinë për të shpjeguar dhe përshkruar dukuritë dhe fenomenet fizike në natyrë. - njihen me veprimet si edhe aplikimin e ligjshmërive fizike në jetën e përditshme. - aftësohen për hartimin dhe projektimin e modeleve të ndryshme për shpjegimin sa më të suksesshëm të fenomenologjive e dukurive natyrore. - zhvillohet aftësia interpretuese e proceseve dhe e ligjeve të fizikës. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	/	/	/
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	10	10
Ushtrime në teren	/	/	/
Kollokfiume,seminare	1	5	5
Detyra të shtëpisë	2	5	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	10	20

Përgatitja përfundimtare për provim	2	5	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	5	5
Projektet,prezentimet ,etj	1	5	5
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	ligjërata, bashkëbiseda, konsultime, ushtrime laboratorike, seminare dhe provimi		
Metodat e vlerësimit:	Laboratori 15%; pjesëmarrja: 5%; Kollokfiumi I parë 40% , kollokfiumi i dytë 40% (ose provimi final 80%)		
Literatura			
Literatura bazë:	Shukri Klinaku: Fizika, 2013		
Literatura shpeshë:	Halliday, Resnik, Walker: <i>Fundamental of Physics-</i> 9 th Edition Binder Ready Version, 2010 Gerthsen: Physik, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004		
Plani i dizajnuar i mësimit:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Fizika. Matjet. SI		
Java e dytë:	Lëvizja drejtëvizore		
Java e tretë:	Lëvizja rrethore dhe vijë përkult.		
Java e katërt:	Ligjet e Njutonit		
Java e pestë:	Puna dhe energjia		
Java e gjashtë:	Graviteti		
Java e shtatë:	Ekuilibri dhe vetit elastike		
Java e tetë:	Kollokfiumi i I. Lëkundjet dhe llojet.		
Java e nëntë:	Valët. Parimi i Hygnesit. Ekuacioni i valës Zëri Ligji i Arkimedit.		
Java e dhjetë:	Struktura e materies		
Java e njëmbëdhjetë:	Fluidet. Shtypja hidrostatike		
Java e dymbëdhjetë:	Hidrodinamika		
Java e trembëdhjetë:	Temperatura. Nxehtësia		
Java e katërbëdhjetë:	Ligji i I i termodinamikës. Ligjet e gazrave		
Java e pesëmbëdhjetë:	Kollokfiumi i II. Teoria kinetike e gazrave		
Plani i detajuar i ushtrimeve eksperimentale			
Nr	Ushtrimi eksperimental		
1	Matja e gjatësive me nonius dhe vidë mikrometrike		
2	Përcaktimi i peshës specifike të lëngjeve me anë të enëve komunikuese – Hidrometri		
3	Përcaktimi i peshës specifike të trupit të ngurtë me anë të peshores hidrostatike – Ligji i Arkimedit		
4	Përcaktimi i nxitimit të rëndimit të Tokës me lavjerrës matematik		
5	Përcaktimi i modulit të elasticitetit të sustës elastike		
6	Përcaktimi i modulit të torzionit të telit		
7	Përcaktimi i koeficientit të tensionit sipërfaqësor me metodën e gypit kapilar		
8	Përcaktimi i koeficientit të viskozitetit me metodën e Stoksit		

9	Përcaktimi i shpejtësisë së tingullit me metodën e rezonancës së shtyllës së ajrit
10	Verifikimi i Ligjit të Bojl-Mariotit
11	Verifikimi i Ligjit të Sharlit
12	Verifikimi i Ligjit të Gej-Lisakut
13	Përcaktimi i raportit c_p/c_v të gazit
14	Varshmëria e pikës së vlimit nga presioni
15	Përcaktimi i nxehtësisë së avullimit të ujit
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:	
<ul style="list-style-type: none"> - Vijimi i rregullte i ligjëratave dhe ushtrimeve - Bashkëpunim i bazuar në rregullat universitare - Respektimi i orarit të mësimit dhe konsultimeve - Respektimi të specifikave laboratorike dhe atyre mësimore - Respektim i kodit dhe Statutit të Universitetit 	