

Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Fizikë me mekanikë		
Niveli:	Bachelor		
Statusi i lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	Viti 1, Semestri 1		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Kreditë ECTS:	6		
Koha / Vendi:	Sipas orarit të shpallur		
Mësimdhënësi:	Prof. Dr Skender Kabashi		
Të dhënat kontaktuese:	Skender.kabashi@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës:	<ul style="list-style-type: none"> • Metodat fizikale: eksperimenti, analiza, sinteza, modeli fizikal, matja e madhësive fizike • Ligjet e Njutonit në mekanikë, levizjet, energjia mekanike, deformimet dhe ligji Hookut, hidrostatika dhe hidrodinamika • Nxehtësia dhe përhapja e nxehtësisë. Proceset termike në mure të ndërtesave, • Lëkundjet dhe valët: valët mekanike , valët e zërit, përhapja e zërit • Dukuritë elektrike dhe magnetike • Optika dhe struktura e atomit: ligjet dhe dukurit e dritës, pasqyrat e thjerrëzat, ligjet e rrezatimit. 		
Qëllimet e lëndës:	<ul style="list-style-type: none"> • Mësimi i fizikës si shkencë fundamentale i aftëson studentët për studimin e shkencave teknike ,që të mësojnë dhe të dinë t'i zbatojnë ligjet fizike në shkencat e Ndërtimtarisë. • Zhvillimin dhe thellimin e kompetencave nga shkencat natyrore të domosdoshme për kuptimin e problematikës që studion. 		
Rezultatet e pritshme të nxënies:	<ul style="list-style-type: none"> • Të tregojnë dije që t'i kuptojnë ligjet fizike, • Të bëj lidhshmëri në mes madhësive e fenomeneve fizike dhe t'i aplikojnë gjatë zgjidhjes së problemeve teknike • Të zhvilloj shprehje për punë të pavarur dhe të mund të nxjerrin përfundime të duhura, • Të kryej matje laboratorike, t'i analizojë rezultatet e fituara dhe t'i implementoj. • Të jenë të përgatitur: për aplikimin e matematikës dhe fizikës në shkathësit e shkencave teknike. 		
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/Ushtime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar			
Konsultime me mësimdhënësin	2	15	30

Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	2	5	10
Detyrë shtëpie	2	5	10
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	3	6	24
Përgatitja për provimin final	10	1	10
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	3	2	6
Projektet, prezantimet, etj.			
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
Total			150

Metodat e mësimdhënies:	<ul style="list-style-type: none"> - Ligjëratë - Diskutime gjatë ligjëratave. - Ushtrime - Punë në grupe.
Metodat e vlerësimit:	<p>Në vlerësim duhet të caktohet përqindja e pjesëmarrjes së secilit vlerësim parcial ose intermedier në vlerësimin definitiv. Një nga mënyrat e vlerësimit do të ishte si në vazhdim:</p> <p>Vlerësimi i parë: 20%</p> <p>Vlerësimi i dytë 20%</p> <p>Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10%</p> <p>Vijimi i rregullt 5%</p> <p>Provimi final 45%</p> <p>Total 100%</p>

Literatura primare:	<p>S.Skenderi dhe R. Maliqi, Fizika për studentët e Fakulteteve teknike, ligjerata Prishtinë, 2005</p> <p>S.Skenderi , R.Maliqi, Përmbledhje detyrash nga Fizika, Prishtinë,2003</p>
Literatura shtesë:	<p>D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, Fundamentals of Physics, John wiley& Sons, 2001.</p> <p>D. Giancoli, Physics for Scientists and Engineers, Prentice Hall, New Jersey,2000</p>

Hartimi i planit mësimor	
Java	Titulli i ligjëratës
Java 1:	Sistemi SI. Madhësitë fizike dhe matjet. Zbatimet e ligjit të Njotonit në mekanikë.
Java 2:	Ligjet e ruajtjes. Puna dhe energjia
Java 3:	Zbatimet e ligjeve fizike dhe interpretimi i tyre në hidrostatiqe dhe hidrodinamikë
Java 4:	Termika dhe ekuilibri termik me shembuj të aplikimit në ndërtimtari
Java 5:	Bartja e nxehtësisë dhe lagështisë. Tri metodat e bartjes së nxehtësisë me shembuj konkret në objektet ndërtimore
Java 6:	Kalimet fazore dhe shkëmbimi i nxehtësisë gjatë kalimeve fazore
Java 7:	Termodinamika dhe ligjet e gazave
Java 8:	Lëkundjet mekanike. Lëkundjet e shuara dhe të detyruara. Rezonanca mekanike.
Java 9:	Valët mekanike. Përhapja. Reflektimi, thyrja, energjia.

Java 10:	Akustikë. Valët e zërit, dëgjueshmëria dhe zhurmat, jehona
Java 11:	Dukuritë elektrike dhe magnetike. Ligji Omit, Ura Weatstonit.
Java 12:	Optika dhe metodat optike për studimin e materialeve. Ligjet e dritës. Pasqyrat dhe thjerrëzat.
Java 13:	Interferenca, difraksioni dhe polarizimi i dritës
Java 14:	Interferenca, difraksioni dhe polarizimi i dritës
Java 15:	Ligjet e rrezatimit dhe laserët

Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes

- Vijim i rregullt në ligjërata dhe ushtrime,
- Qetësi në mësim,
- Shkycje të telefonave celular në sallë,
- Hyrja në sallë me kohë, etj.

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 %.