

## Titulli i lëndës: Fizika

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë
Titulli i lëndës:	Fizika
Niveli:	Bachelor
Statusi i lëndës:	O
Viti i studimeve:	Parë(I), semestri I
Numri i orëve në javë:	2+2
Kreditë ECTS:	6
Koha / Vendi:	10:00-11:30; salla A 415
Mësimdhënësi:	Prof.Dr.Rashit Maliqi, prof. i rregullt
Të dhënat kontaktuese:	Email: rashit.maliqi@uni-pr.edu. Tel: +377 45 33 77 77
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	Lënda përfshinë njohuri bazike nga fizika të nevojshme për të përfituar njohuri të përgjithshme që janë bazike në inxhinieri .
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Studentët duhet të kuptojnë njohuritë themelore nga Fizika në nivelin bazik të inxhinierisë. Të njihen studentët me konceptet e përgjithshme të ligjeve fizike të cilat aplikohen në zgjidhjen e problemeve në inxhinieri.
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	Studentët do fitojnë njohuri themelore e të nevojshme elementare për ligjet fizike. Me njohurit e fituara studenti duhet shfrytëzoj ligjet fizike për zgjidhjen e problemeve në inxhinieri. Shfrytëzimi i ligjeve fizike gjatë modelit dhe zgjidhjes së problemeve konkrete në inxhinieri.

Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mesimore	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime numerike	1	15	15
Ushtrime laboratorikëe	1	15	15
Kollokfiume,seminare	3	1	3
Detyra të shtëpisë	2	15	25
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	25
Përgaditja përfundimtare për provim	8	4	32
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	1	4
Projektet,prezentimet ,etj	1	1	1
<b>Totali</b>			<b>150</b>

<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	Ligjerata, dhe pune seminarike ne grupe
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	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: Vlerësimi i parë: 25% Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 10% Vijimi i rregullt 10% Provimi final 30% Total 100%

<b>Literatura primare:</b>	[1]. S.Skenderi, R. Maliqi, Fizika për studentët e fakulteteve teknike, 2005, Prishtine
<b>Literatura shtesë:</b>	[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 ligjëratës
Java 1:	Njohja me syllabusin e lëndës dhe Fizika dhe matjet
Java 2:	Lëvizjet mekanike dhe relativiteti
Java 3:	Ligjet e Njutonit
Java 4:	Puna dhe energjia kinetike
Java 5:	Energjia potenciale dhe ligji ruajtjes energjisë.
Java 6:	Teoria e gravitetit
Java 7:	Vetitë e fluideve
Java 8:	Temperatura dhe nxehtësia
Java 9:	Ligjet e gazeve ideale
Java 10:	Termodinamika
Java 11:	Lekundjet dhe valet
Java 12:	Fusha elektrike dhe magnetike
Java 13:	Optika. Drita. Pasqyrat dhe thjerrat
Java 14:	Interferenca, difraksioni dhe polarizimi dritës
Java 15:	Fizika kuantike

#### Politikat akademike dhe kodi i sjelljes

Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjëratat dhe rregullat e mirësjelljes, mbajtja e qetësisë në mësim, shkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.