



SYLABUS

PROGRAMI STUDIMOR

Dizajn i prodhimeve kimike dhe proceset

LËNDA: FIZIKË

VITI AKADEMIK 2022/2023

PROGRAMI STUDIMOR: DIZAJN I PRODHIMEVE KIMIKE DHE PROCESSET

EMRI I LËNDËS: FIZIKË

FAKULTETI:

FAKULTETI I SHKENCAVE TEKNOLOGJIKE

DEPARTAMENTI:

Dizajn i prodhimeve kimike dhe proceset

SHIFRA E LËNDËS:

FTE 102

NIVELI DHE STATUSI:

6 ECTS-KREDI
Studime deridiplomike/ VJESHTË 2022

LIGJËRUESI I LËNDËS:

Doc.dr. Zlatko Nedelkoski
E-mail: zlatko.nedelkoski@unt.edu.mk

Orët e konsultimeve:

Objekti A – Sindikata
E martë, 10 – 12,

ORARI I MËSIMDHËNIES:

Ligjërata:
E mërkurë 10 -12, Klasa: 308

PARAKUSHTE

Me qëllim që lënda e Fizikës të zhvillohet në mënyrë profesionale, konsiderojmë se janë mjaft të rëndësishme: përgatitja përkatëse, webmail dhe Google Classroom.

PËRGATITJA E NEVOJSHME

Nëse keni laptop personal, vizitoni zyrën e IT (...) që ta konfiguroni për të patur qasje në rrjetin e UNT..

LIBRI (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM)

Libri do të përdoret si sistem kryesor në zbatimin e lëndës. Detyrat, resurset, ditari i notave, testet dhe funksionet tjera do të shfrytëzohen nëpërmjet *Libri*.

WEBMAIL

Webmail do të shfrytëzohet si instrument kryesor për komunikim. Kontrollimi i e-mail është i detyrueshëm.

Google Classroom

Datat e provimeve dhe informata tjera të rëndësishme për fakultetin do të publikohen në (Google-Classroom) Info Teknik - [rri3tx6](#)

KONTURAT E LËNDËS DHE QËLLIMET

Qëllimi themelor i lëndës është që studentët të fitojnë njohuri themelore për madhësitë fizike, ligjet dhe fenomenet nga tema te veçanta nga fizika, të cilat janë të një rëndësie fundamentale për këtë program studimor dhe janë të domosdoshme për kuptim dhe mësim më të mirë të programeve të lëndëve tjera.

Mësimi i lëndës Fizika studentëve do t'u ofrojë:

- Të mësojnë bazën konceptuale themelore të fizikës dhe dhënien e shembujve të zbatimit praktik të tyre. Mësimi kësaj lënde do t'u mundësojë studentëve që fizikën ta kuptojnë si domosdoshmëri dhe të të mësuarit ta zhvillojnë në kontekst të zbatimit.
- Mënyrë më efikase të të menduarit, i cili do t'u gjindet gjatë analizës së shumë situatave.

REZULTATET E NXËNIES

Përshkrimi i i deskriptorëve për rezultatet e nxënies për këtë lëndë:

KATEGORIA	REZULTATET E NXËNIES	METODOLOGJIA E VLERËSIMIT	%
Njohuritë dhe të kuptuarit	Kuptimi i koncepteve themelore dhe teorive në Fizikë	1. Kolokuium i parë 2. Kolokuium i dytë	40 40

Zbatim i njohurive dhe të kuptuarit	Aftësim i studentëve për t'i zbatuar dituritë e fituara në zgjidhjen e problemeve nga fusha e fizikës dhe të ngjashme.	1. Detyra projektuese shtesë 2. Aktivitet në klasë	5 5
Aftësi në të mësuar	Shfrytëzim efikas i bibliotekës dhe të dhënave nga interneti, të rëndësishme në fizikë	1. Aktivitet në klasë dhe të menduarit kritik të studentëve	5 00 00
Totali			100

PËRSHKRIM PËRMBLEDHËS I VLERËSIMIT

PËRSHKRIMI	%
Prezenca	5
Aktiviteti	5
Detyrat e shtëpisë	?
Detyra tjera	?
Punim seminarik	5
Rast studimi	?
Prezentim	5
Ese	?
Punim laboratorik	?
Projekt	?
Provim i gjysmë-semestrit	40
Provim përfundimtar	40
Totali	100

DETAJE PËR INSTRUMENTET E VLERËSIMIT

METODAT E MËSIMDHËNIES DHE NXËNIES

Lënda Fizika ka 6 kredi sipas ECTS sistemit. Mënyra e të mësuarit në lëndën Fizika do të jetë nga 2 orë ligjërata në javë për 12 javë, me nga 2 orë ushtrime. Dy ditë në javë nga dy orë të plota janë caktuar për konsultime me studentë, ku mund të punohet në mënyrë plotësuese pa kurrfarë kufizimi, studentët mund t'i shfrytëzojnë edhe ditët tjera për konsultime shtesë.

Forma e punës sime në lëndën Fizika është puna frontale (ballore) sepse leksionet i zhvilloj në grupe të mëdha të studentëve. Kjo formë më ndihmon që të t'i ikë pasivitetit të studentëve dhe në të njëjtën kohë arrijë të nxisë mësim kreativ-problemor duke punuar me tërë klasën.

PROVIMET

Vlerësimi do të realizohet nëpërmes kolokiumit të parë dhe provimit përfundimtar.

Pyetjet mundet të kenë njërin nga format vijuese:

- Zgjedhje e shumëfishtë
- Esej
- Saktë/gabim
- Plotëso vijat e zbrazta
- Përgjigje të shkurta ndaj pyetjeve të parashtruara

PROJEKTET

Në suaza të kësaj lënde studentët do të jenë të kyçur në një projekt hulumtues rreth të cilit ato duhet të përkatitin një raport midis pesë dhe dhjetë faqe format A4 me rregullim normal të faqes. Në suaza të raportit midis tjerash ato duhet të tregojnë se çfarë aktivitete kanë kryer në suaza të projektit hulumtues dhe çka kanë mësuar nga i njëjti.

Studentët kanë për detyrë që projektin hulumtues ta prezantojnë në orë të mësimit. Vlerësimi i prezentimit do të mer për bazë kriteriumet vijuese:

- Kohëzgjatja
- Aftësija për ta mbajtur vëmendjen e grupit studentorë
- Shfrytëzimi i mjeteve vizuele
- Teknika tjera të komunikimit
- Përshtypje të përgjithshme

DETYRAT

Në suaza të lëndës Hyrje në Menaxhment, studentët do të ngarkohen me detyra nga ana e bartësit të lëndës, si dhe gjatë realizimit të ushtrimeve praktike. E gjithë kjo, me qëllim që studentët në mënyrë permanente, njohuritë e përfituara në ligjëratë dhe shembujt e trajtuar në ushtrime, t'i zbatojnë në shembuj konkret.

PREZENCA DHE RREGULLAT

Prezenca e studentëve në klasë është e obligueshme. Po qe se shfaqet një situatë për shkak të së cilës ju do të duhet të mungoni (p.sh. për shkak të ndonjë sëmundjeje), ju duhet të na njoftoni sa më shpejt të jetë e mundur. Secili student është I DETYRUAR të ndjekë të paktën 70% të numrit të përgjithshëm të orëve të lëndës (ligjërata dhe ushtrime), për të mundur të hyjë në provimin përfundimtar. Cilido student që nuk i përmbush këto kritere, NUK do të ketë të drejtën të hyjë në provimin, provimin shtesë (make-up) e as të regjistrohet në shkollën verore dhe do të duhet të ri-ndjekë lëndën. Të gjithë studentët duhet të blejnë librat e nevojshëm për lëndën nga skriptorja që ju rekomandon Profesori i lëndës deri në javën e dytë të ligjëratave. Materialet duhet t'i keni me vete në çdo orë.

Plagjiatura, etika akademike dhe standardet e sjelljes

Çfarëdo lloji i plagjiaturës nuk do të tolerohet në këtë lëndë. Çfarëdo detyre e dorëzuar nga studenti që është kopjuar (pra, që tenton t'i shfrytëzojë idetë ose argumentet e dikujt tjetër si të vetat), do të marrë zero (0) pikë. Studentët që bëjnë copy/paste nga Interneti nuk do të marrin asnjë pikë (pra, notë zero), pa përjashtim. Unë e mbaj të drejtën që të testoj gojarisht studentin për përmbajtjen e detyrës së tij, nëse kam dyshim që projekti/detyrat e tij janë kopjuar ose vjedhur dhe se të njëjtat nuk janë punë origjinale e studentit. Pritet që studentët të sillen në mënyrë profesionale dhe të njerëzishme. Studentët mund t'i diskutojnë detyrat laboratorike në mënyrë të përgjithshme me të tjerët, mirëpo zgjidhjet duhet të bëhen në mënyrë të pavarur. Puna e notuar duhet të jetë ekskluzivisht e studentit në fjalë. Studentëve nuk u lejohet të përshkruajnë ose kopjojnë zgjidhjen e një detyre nga një person tjetër, libër ose burim tjetër (p.sh. ueb faqe). I njëjti rregull vlen edhe për detyrat e shtëpisë që duhet të notohen. Kopjimi i punës së tjetërkujt nuk do të tolerohet. Profesorët do të raportojnë pandershmëri akademike dhe çfarëdo forme tjetër të shkeljes së Standardeve të sjelljes te Komiteti për Plagjiaturë pranë fakultetit përkatës.

Përdorimi i facebook-ut/ ueb-it/ kompjuterëve/ telefonave celularë во текот на

целото Gjatë tërë kohëzgjatjes së orës mësimore, vëmendja juaj pritët të jetë e përqendruar në mësim dhe detyrat në klasë. Megjithëse jemi të vetëdijshëm se jeni të aftë për të bërë shumë punë përnjëherë, ne kërkojmë që ju megjithatë të përqendrohëni në një gjë gjatë orës mësimore. Duam t'i eliminojmë pengesat gjatë orës mësimore. Në shenjë mirësjelljeje, kërkojmë nga ju të shkyçni telefonat celularë gjatë orëve dhe provimeve.

TABELA E SHKALLËS SË NOTAVE

SHKALLA E NOTAVE	PËRSHKRIMI	NOTA
91% - 100%	Mrekullueshëm	10 (dhjetë) A
81% - 90%	Shkëlqyeshëm	9 (nëntë) B
71% - 80%	Shumë mirë	8 (tetë) C
61% - 70%	Mirë	7 (shtatë) D
51% - 60%	Mjaftueshëm	6 (gjashtë) E
0% - 50%	Pamjaftueshëm	5 (pesë) FX

BIBLIOGRAFIA

TEKSTE PËR LEXIM (TEKSTE THEMELORE)

TË DETYRUESHME:

Titulli: **Fizika I**

Autori: A. Andreevska

Botuesi: Universiteti

„Shën Klimenti i Ohri”

Viti: 2006

MATERIALE SHITESË

1. Serway Jewett, Physics for Scientists and Engineers, 2013.
2. S. T. Thornton, E. Rex, Fizika moderne për shkenctarë dhe inxhinierë, 2010.

ORARI TENTATIV

JAVA	MODULET	PËRSHKRIMI
JAVË PËR MËSIMDHËNIE DHE MËSIMNXËNIE		
1	TEKSTET PËR LEXIM	Sillabusi në LIBRI
	LIGJËRATAT	Hyrje-njoftim me lëndën, syllabusin, mënyrën e realizimit të ligjëratave, ushtrime dhe të ndryshme.
	USHTRIMET	Njoftim me studentët
	NGARKESA E STUDENTIT	/
2	TEKSTET PËR LEXIM	Sllajde
	LIGJËRATAT	Hyrje në fizikë
	USHTRIMET	Hyrje në fizikë
	NGARKESA E STUDENTIT	3 orë
3	TEKSTET PËR LEXIM	Sllajde
	LIGJËRATAT	Физички величини, анализа на резултати, видови на грешки при мерење
	USHTRIMET	Физички величини, анализа на резултати, видови на грешки при мерење
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
4	TEKSTET PËR LEXIM	Слајдови
	LIGJËRATAT	Основи на кинематика, референтен систем, рамномерно движење
	USHTRIMET	Основи на кинематика, референтен систем, рамномерно движење
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
5	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови
	LIGJËRATAT	Рамномерно забрзано движење и негова примена
	USHTRIMET	Рамномерно забрзано движење и негова примена
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
6	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови
	LIGJËRATAT	Ротационо движење
	USHTRIMET	Ротационо движење
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
7	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови
	LIGJËRATAT	Вовед во Динамика
	USHTRIMET	Вовед во Динамика
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
9	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови
	LIGJËRATAT	Видови на сили, Њутнови закони
	USHTRIMET	Видови на сили, Њутнови закони
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
10	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови
	LIGJËRATAT	Енергија, работа, импулс, закони за запазување
	USHTRIMET	Енергија, работа, импулс, закони за запазување
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
11	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови

	LIGJËRATAT	Осцилаторно и браново движење
	USHTRIMET	Осцилаторно и браново движење
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
12	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови
	LIGJËRATAT	Оптика
	USHTRIMET	Оптика
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
13	TEKSTET PËR LEXIM	слајдови
	LIGJËRATAT	Вовед во атомска и нуклеарна физика
	USHTRIMET	Вовед во атомска и нуклеарна физика
	NGARKESA E STUDENTIT	3 часа
КОЛОКВИУМСКА НЕДЕЛА И НЕДЕЛА НА КЛИНИЧКА НАСТАВА		
8	КОЛОКВИУМ	Предавања до седмата недела
14	КЛИНИЧКА НАСТАВА	/
15	ЗАВРШЕН ИСПИТ	Завршен испит

ЗАБЕЛЕШКА:

Колоквиумската недела и неделата на клиничка настава може да се менува.
