

NAZIV KOLEGIJA

Studij: Preddiplomski studij informatike
Godina i semestar: 1. godina; 1. semestar
Web stranica predmeta: <https://mudri.uniri.hr/course/view.php?id=1920>
ECTS bodovi: 4
Nastavno opterećenje: 2+2

Nositelji predmeta: doc. dr. sc. Marin Karuza

Asistenti: Marijana Varašanec

e-mail: mkaruza@phy.uniri.hr

web stranica:

Ured: 0-O-118

Vrijeme konzultacija: po dogovoru e-mailom

Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina)

Usvajanje znanja iz klasične mehanike i topline

Korespondentnost i korelativnost programa

Preduvjet za kolegij Osnove fizike 2

Okvirni sadržaj predmeta

Uvod. SI sustav jedinica. Osnove kinematike. Osnove dinamike. Gravitacija. Titranje. Osnove termodinamike.

Oblici provođenja nastave i način provjere znanja

Nastava se provodi kroz vježbe i predavanja. Provjera znanja se provodi kroz kolokvije i samostalno rješavanje zadataka tijekom vježbi i predavanje te domaćih zadaća.

Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita

1. E. Babić, R. Krsnik, Zbirka riješenih zadataka iz Fizike, Školska knjiga, Zagreb
2. J. Bonato, J. Dobrinić, Zbirka odabranih riješenih primjera iz Fizike, Pomorski fakultet, Rijeka
3. C.R. Nave, HyperPhysics, <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/hframe.html>, Georgia State University
4. Kulišić P.: Mehanika i toplina, Školska knjiga, Zagreb

Popis literature koja se preporučuje kao dopunska

1. Feynman R. P., Leighton R. B., Walker J.: The Feynman Lectures on Physics, Vol 1., California Institute of Technology
2. Halliday D., Resnick R., Walker J.: Fundamentals of Physics II, J. Wiley and Sons, New York, USA

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta

Kroz ustrojeni sustav osiguranja kvalitete Odjela za informatiku.

| R. BR. | OČEKIVANI ISHODI |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Prepoznati jedinice SI sustava i aktivno ih koristiti. |
| 2. | Prepoznati vektorske i skalarnе veličine. |
| 3. | Znati i koristiti zakone klasične mehanike te ih samostalno upotrebljavati kod rješavanja problema. |
| | |

AKTIVNOSTI I OCJENJIVANJE STUDENATA

| VRSTA AKTIVNOSTI | ECTS | ISHODI UČENJA | SPECIFIČNA AKTIVNOST | METODA PROCJENJIVANJA | BODOVI MAX. |
|---------------------------------------|------|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Kontinuirana provjera znanja | | 1-3 | Kolokvij. Rješavanje teorijskih i problemskih zadataka. | Svaki kolokvij nosi 40 bodova. | 80 |
| Aktivnost na predavanjima i vježbama. | | 1-3 | Rješavanje zadataka na ploči. | Izlazak na ploču. | 10 |
| Nazočnost na predavanjima i vježbama | | 1-3 | Fizička prisutnost na satu. | Potpisne liste. | 10 |
| UKUPNO | | | | | 100 |

Obveze i vrednovanje studenata

Tijekom semestra pisu se dva kolokvija.

Ocjena iz kolegija

Završni ispit

Na prethodno opisani način (aktivnosti) studenti mogu skupiti najviše 70 ocjenskih bodova.

Studenti koji su skupili najmanje 40 ocjenskih bodova, mogu pristupiti završnom ispitu.

Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka).

Ukoliko je završni ispit prolazan, skupljeni bodovi će se pribrojati prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirati će se pripadajuća ocjena. U suprotnom, student ima pravo pristupa završnom ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta).

Popravni ispit

Studenti koji su skupili 30-39,9 ocjenskih bodova ocjenjuju se ocjenom FX (nedovoljan) i pristupaju popravnom ispitu. Studenti iz te skupine imaju pravo pristupa popravnom ispitu ukupno do 3 puta

Smatra se da su studenti uspješno položili popravni ispit ako su ostvarili minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka).

Popravni ispit nosi udio od najviše 10 ocjenskih bodova što znači da, bez obzira na stupanj postignuća tj. broj riješenih zadataka, studenti ne mogu nakon popravnog ispita dobiti ocjenu veću od ocjene E (dovoljan).

Konačna ocjena

Donosi se na osnovu zbroja svih bodova prikupljenih tijekom izvođenja nastave prema sljedećoj skali:

| | |
|-----------------|----------------------------|
| A – 80% - 100% | (ekvivalent: izvrstan 5) |
| B – 70% - 79,9% | (ekvivalent: vrlo dobar 4) |
| C – 60% - 69,9% | (ekvivalent: dobar 3) |
| D – 50% - 59,9% | (ekvivalent: dovoljan 2) |
| E – 40% - 49,9% | (ekvivalent: dovoljan 2) |

Studentu koji položi popravni ispit uvijek se upisuje ocjena E (dovoljan 2), a postotak se formira tako da se bodovima prikupljenim na nastavi pribroji 10 bodova koliko vrijedi uspješno položen popravni ispit.

Ispitni rokovi

Redoviti:

10.02.2015 u 10.00 sati

24.02.2015 u 10.00 sati

Izvanredni:

02.09.2015 u 10.00 sati

RASPORED NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2014./2015. – zimski (I) semestar

(Uputa: osim predavanja i vježbi upisati datume ili tjedne kolokvija, predaje domaćih zadaća i seminara te svih ostalih aktivnosti predviđenih za kolegij)

| Tj. | Datum | Vrijeme | Prostor | Tema | Nastava | Izvođač |
|-----|-------|---------|---------|------|---------|---------|
| 1 | | | | | P | |
| 1 | | | | | V | |
| 2 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

P – predavanja
V – vježbe