

ORGANIZACIJA KURSA I PRAVILA POLAGANJA ISPITA IZ FIZIKE ZA SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

Kurs iz Fizike odvija se tokom prvog semestra osnovnih studija. Gradivo kursa Fizika obuhvata fundamentalne fizičke pojave i zakone iz oblasti kinematike, dinamike, oscilatornog kretanja, talasnog kretanja i optike. Sve relevantne informacije vezane za ovaj kurs dostupne su na web stranici:

<http://nobel.etf.rs/studiranje/kursevi/si1f>

Tekuće informacije koje se odnose na nastavu, konsultacije i laboratorijske vežbe biće dostupne kroz Microsoft Teams platformu. Timu je moguće prisutpiti preko linka [Fizika za Softversko inženjerstvo, školska 2024/25 | General | Microsoft Teams](#)

FORMA IZVOĐENJA NASTAVE I LITERATURA:

Nastava se izvodi kroz časove predavanja i časove računskih vežbi (po dva časa nedeljno, prema rasporedu časova za svaku grupu), konsultacije i časove laboratorijskih vežbi koje će se održavati u Zavodu za fiziku prema rasporedu koji će biti objavljen naknadno.

Literatura:

1. P. Mihailović, P. Marinković, „Fizika Zbirka zadataka sa rešenjima za studente softverskog inženjerstva,“ Akademska misao, Beograd 2015.
2. P. Marinković, „Fizika I skripta,“ autorsko izdanje, Beograd 2014.
3. P. Marinković, P. Mihailović, „Odabrana poglavlja Fizike Optika i Toplota,“ Akademska misao, Beograd 2017.

Na web stranici kursa dostupni su slajdovi sa predavanja i računskih vežbi, kao i primeri ispitnih rokova.

PRAVILA POLAGANJA I FORMA ISPITA:

Predispitne obaveze su organizovane u formi kolokvijuma i laboratorijskih vežbi. Poeni ostvareni u okviru laboratorijskih vežbi važe tokom čitave školske 2024/2025. godine.

- Prvi kolokvijum (K1) se održava u toku prve kolokvijumske nedelje i pokriva gradivo prvog nastavnog ciklusa. Rade se dva zadatka, u trajanju od 120 minuta. Zadaci se boduju podjednako sa po 50 poena.
- Drugi kolokvijum (K2) se održava u toku druge kolokvijumske nedelje i pokriva gradivo drugog nastavnog ciklusa. Rade se dva zadatka, u trajanju od 120 minuta. Zadaci se boduju podjednako sa po 50 poena.

Ispit pokriva kompletno gradivo kursa. Radi se 6 zadataka u trajanju od 180 minuta, od kojih zadaci 1 i 2 po gradivu odgovaraju prvom nastavnom ciklusu (K1), zadaci 3 i 4 po gradivu odgovaraju drugom nastavnom ciklusu (K2), a zadaci 5 i 6 po gradivu odgovaraju trećem nastavnom ciklusu (K3). Svi zadaci na ispitu se boduju podjednako i nose po 50 poena.

- Moguće je u svakom ispitnom roku polagati samo jedan, proizvoljno odabran, nastavni ciklus (K1 ili K2 ili K3). Tada se rade samo dva zadatka i ispit traje 120 minuta.
- Moguće je u svakom ispitnom roku kombinovati istovremeno polaganje proizvoljna dva nastavna ciklusa (K1 i K2 ili K1 i K3 ili K2 i K3). Tada se rade četiri zadatka i ispit traje 180 minuta.
- Moguće je u svakom ispitnom roku polagati istovremeno sva tri nastavna ciklusa (K1 i K2 i K3). Tada se rade svih šest zadataka i ispit traje 180 minuta.
- Redosled polaganja nastavnih ciklusa u ispitnim rokovima je proizvoljan.
- U evidenciji ostvarenih poena za tekuću školsku godinu uvek se beleži samo poslednji ostvareni rezultat za nastavni ciklus koji je student polagao, bez obzira da li je prethodni rezultat bolji ili lošiji.

Prilikom formiranja ocene, u konačan zbir poena ulaze samo oni poeni koji su ostvareni prilikom **poslednjeg** polaganja dela gradiva koje odgovara nastavnim ciklusima K1, K2 i K3.

Svaki izlazak na ispit (bez obzira na to koje i koliko nastavnih celina se polažu) zahteva da ispit bude prijavljen. U svakom ispitnom roku studentu mora biti unesena ocena na osnovu rezultata koje je do tog trenutka ostvario. Ako je zbir poena takav da student nije položio ispit (bez obzira na to što možda neku nastavnu celinu još uvek nije polagao, a planira da to uradi) biće uneta ocena 5. Ako je zbir poena takav da je student položio ispit, biće uneta odgovarajuća ocena. Ako student planira da ponavlja neki deo ispita, ili polaže deo koji još uvek nije polagao, u obavezi je da poništi ocenu u studentskoj službi ili da na naslovnoj stranici vežbanke napiše „Želim da mi se u ovom ispitnom roku unese ocena 5“ i potpiše se.

FORMIRANJE OCENE:

Ukupni ostvareni poeni P na predmetu se izračunavaju na osnovu obrasca:

$$P = 0.30 \times L + 0.70 \times UK/3$$

gde su sa L označeni poeni ostvareni na laboratorijskim vežbama (maksimalno 100 poena), a sa UK zbirni poeni ostvareni na zadacima iz sve tri nastavne celine (maksimalno 300 poena).

Potrebni uslovi da student položi ispit su: (1) da UK bude veće od 135 poena i (2) da je student prisustvovao svim laboratorijskim vežbama i predao referate svih laboratorijskih vežbi.

Za ocenu 6 potrebno je ostvariti više od 50 poena, za ocenu 7 više od 60 poena, za ocenu 8 više od 70 poena, za ocenu 9 više od 80 poena i za ocenu 10 više od 90 poena.

Beograd, 1.10.2024.

Sa Katedre za Mikroelektroniku i tehničku fiziku
Peđa Mihailović, Jasna Crnjanski, Vladimir Arsoski, Marko Krstić