

Kvantna računalna (ak.g. 2017/18.)

Službena stranica predmeta: <http://www.fer.unizg.hr/predmet/kvarac>

Nastavnik: izv.prof. dr.sc. Saša Ilijić, soba C-2-11 (FER/ZPF), sasa.ilijic@fer.hr

Predavanja: petkom 8–10h u A211, 10–11h u A202.

Konzultacije: petkom u 12h ili po dogovoru (molim najaviti se mailom).

Preporučena literatura:

- Michel Le Bellac, *A Short Introduction to Quantum Information and Quantum Computation*, 2006, Cambridge University Press [Osnovni tekst]
- Michel Le Bellac, *Quantum Physics*, 2006, Cambridge University Press [Preporuča se za eventualno produbljenje razumijevanja fizikalne pozadine]
- Prezentacije s predavanja na službenoj stranici predmeta [Koristiti isključivo kao vodič kroz gradivo]

Domaće zadaće:

- Prva domaća zadaća donosi 10 bodova, a zadat će se putem službene stranice predmeta u predzadnjem (šestom) tjednu prvog ciklusa nastave. Termin za predaju prve zadaće je posljednje predavanje u ciklusu (sedmi tjedan nastave).
- Druga zadaća: 10 bodova, zadat će se krajem drugog ciklusa nastave.

Polaganje predmeta kroz “kontinuirano praćenje nastave”:

- Pismeni međuispit: 90 min., 40 bodova, pokriva gradivo prvog ciklusa, a sastoji se od pitanja s ponuđenim odgovorima koja mogu zahtijevati provedbu jednostavnih računa. Dopušteno je korištenje bilježnica, udžbenika (Le Bellac), isprintanih prezentacija s predavanja te jednostavnih kalkulatora. Nije dopušteno korištenje uređaja koji omogućuju komunikaciju.
- Pismeni završni ispit: 90 min., 40 bodova, naglasak na gradivu drugog ciklusa, način provedbe kao i na međuispitu.
- Ocjena prema bodovnim pragovima (uzima se zbroj bodova ostvarenih kroz ispite i domaće zadaće): 50–59 dovoljan (2), 60–69 dobar (3), 70–79 vrlo dobar (4), 80–100 izvrstan (5).

Polaganje predmeta na nekom od ispitnih rokova:

- Pismeni ispit: 120 min., 80 bodova, vidi upute za međuispit.
- Priznaju se bodovi ostvareni kroz domaće zadaće u “kontinuiranom praćenju”.
- Ocjena prema bodovnim pragovima kao i u “kontinuiranom praćenju”.