

Predmet “Kvantna računala” (ak.g. 2019/20.)

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 8–11h, dvorana A111

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

Preporučena literatura:

- Michel Le Bellac, *A Short Introduction to Quantum Information and Quantum Computation*, 2006, Cambridge University Press (Osnovni tekst)
- Michael A. Nielsen, Isaac L. Chuang, *Quantum Computation and Quantum Information, 10th Anniversary Edition*, 2010, Cambridge University Press (Preporuča se za eventualno proširenje znanja, knjiga značajno nadilazi razinu na kojoj u ovom predmetu obrađujemo gradivo.)
- 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 u sustavu za e-učenje Merlin (<http://merlin.srce.hr>):

- Dvije domaće zadaće donose ukupno 20 bodova. Prva domaća zadaća će se otvoriti za rješavanje u predzadnjem (šestom) tjednu prvog ciklusa nastave, a druga će se otvoriti krajem drugog ciklusa nastave.

Polaganje predmeta kroz “kontinuirano praćenje nastave”:

- Međuispit: pismeni, 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.
- Završni ispit: pismeni, 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”.