
STRUKTURA ISPITA
LABORATORIJSKE VEŽBE IZ FIZIKE
2015/16

1) LABORATORIJSKE VEŽBE

Odbranjene laboratorijske vežbe nose 40% konačne ocene i predstavljaju neophodan uslov za formiranje konačne ocene.

Ispit se polaže preko dva kolokvijuma ili preko integralnog ispita. Na kolokvijumima i na ispitu proverava se znanje studenata koje je proisteklo iz praktičnog rada, tj. ocenjuje se sposobnost studenata da obrade eksperimentalne rezultate.

2) PRVI KOLOKVIJUM

Prvi kolokvijum održava se polovinom zimskog semestra i nosi 30% konačne ocene. Kolokvijum se sastoji od 6 zadataka. Izlazak na kolokvijum nije obavezan.

Gradivo za prvi kolokvijum:

Statistička obrada mernih podataka,
Izražavanje merne nesigurnosti,
Aproksimacija eksperimentalnih rezultata metodom najmanjeg zbira kvadrata odstupanja,
Osnovne jedinice SI sistema,
Pravila i uputstva za iskazivanje numeričkih vrednosti rezultata merenja,
Merenje gustine tečnih i čvrstih supstanci,
Merenje ubrzanja zemljine teže pomoću klatna,
Merenje modula elastičnosti žice,
Merenje modula torzije (smicanja) žice,
Merenje momenta inercije tela pomoću torzionog klatna.

3) DRUGI KOLOKVIJUM

U januarskom roku održava se samo drugi kolokvijum koji nosi 30% konačne ocene. Kolokvijum se sastoji od 6 zadataka. Studenti koji žele da im broj bodova sa prvog kolokvijuma bude priznat u obavezi su da izađu na drugi kolokvijum. Studenti koji nisu polagali prvi kolokvijum ne polažu ni drugi kolokvijum.

Gradivo za drugi kolokvijum:

Statistička obrada mernih podataka,
Izražavanje merne nesigurnosti,
Aproksimacija eksperimentalnih rezultata metodom najmanjeg zbira kvadrata odstupanja,
Osnovne jedinice SI sistema,
Pravila i uputstva za iskazivanje numeričkih vrednosti rezultata merenja,
Osnovni principi merenja pritiska,
Merenje odnosa specifičnih toplota C_p/C_v za vazduh,
Merenje brzine zvuka pomoću kuntuve cevi,
Osnovi termometrije,
Merenje specifične toplote čvrstih tela,
Određivanje zavisnosti tačke ključanja vode od pritiska,
Merenje toplote isparavanja vode.

4) INTEGRALNI ISPIT

Od februarskog ispitnog roka moguće je polagati samo integralni ispit, koji nosi 60% konačne ocene. Ispit se sastoji od 10 zadataka.

Gradivo za integralni ispit podrazumeva gradivo predviđeno za prvi i drugi kolokvijum.

FORMIRANJE OCENE

Za polaganje ispita potrebno je osvojiti najmanje 51 poen (vežbe+prvi kolokvijum+drugi kolokvijum ili vežbe+integralni ispit): ocena 6 (51-60), ocena 7 (61-70), ocena 8 (71-80), ocena 9 (81-90) i ocena 10 (91-100).