

KOMPLEKSNA ANALIZA _____ 2012./13.

predavanja: **Branko Červar** vježbe: **Andrijana Ćurković**

SADRŽAJ _____

1. Prostor kompleksnih brojeva
2. Analitičke funkcije
3. Cauchyjeva formula. Taylorov i Laurentov razvoj
4. Izolirani singulariteti i teorija residuuma

LITERATURA _____

[1] H. Kraljević, S. Kurepa, *Matematička analiza 4/1, Funkcije kompleksne varijable*, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.; [2] Š. Ungar, *Matematička analiza 4*, (skripta), Zagreb, 2001.; [3] W. Rudin, *Real and complex analysis*, McGraw-Hill, New York, 1970.; [4] N. Elezović, D. Petrizio, *Funkcije kompleksne varijable*, Zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.; [5] N. Elezović, *Kompleksna analiza, Funkcije kompleksne varijable*, Element, Zagreb, 2008.; [6] P. Miličić, M. Uščumlić, *Zbirka zadataka iz više matematike II*, Građevinska knjiga, Beograd, 1971.

OBAVEZE STUDENATA _____

Student tokom semestra mora redovito pohađati predavanja i vježbe (najmanje 70% na predavanjima i najmanje 70% na auditornim vježbama), redovito pisati domaće radove i polagati kolokvije.

ELEMENTI OCJENJIVANJA

Ocjena iz kolegija će se formirati prema uspjehu studenta u sljedećim komponentama: domaći radovi (20%), kolokviji (60%), završni ispit (20%).

Domaći radovi. Student će tokom semestra dobivati domaće zadaće, čija rješenja treba predati najkasnije 8 dana od primitka zadaće, i to u terminu nastave. Svaki domaći rad ocijenit će se bodovima (do maksimalno 20 bodova) i njihova aritmetička sredina daje bodovno izraženu ocjenu domaćih radova.

Kolokviji. U toku semestra će biti organizirana dva kolokvija. Na kolokvijima student može ostvariti najviše 60 bodova (30 bodova na svakom).

1. ISPITNI ROK - završni ispit

Završni ispit će biti u obliku usmenog ispita, na kojem student može ostvariti najviše 20 bodova. Student će položiti kolegij ukoliko skupi barem 50 bodova, od toga barem 30 bodova na kolokvijima. Konačna ocjena će se formirati prema sljedećoj tablici:

50 - 59 bodova	dovoljan (2)
60 - 74	dobar (3)
75 - 89	vrlo dobar (4)
90 - 100	odličan (5)

2. ISPITNI ROK - popravni ispit

Za studente koji skupe manje od 30 bodova iz oba kolokvija, biti će organiziran popravni ispit koji se sastoji od pismenog i usmenog dijela.

Pismeni dio popravnog ispita pokrivat će gradivo vježbi zadacima u ukupnom iznosu od 30 bodova. Da bi zadovoljio na pismenom dijelu ispita, student mora osvojiti barem 15 bodova i pritom zbroj bodova prvog i drugog kolokvija i pismenog dijela ispita mora biti barem 30.

Studenti koji zadovolje prethodni kriterij pristupit će usmenom dijelu popravnog ispita, na kojem će odgovarati gradivo predavanja. Da bi student položio popravni ispit mora zadovoljiti na oba dijela ispita.

Konačna ocjena za studente koji izlaze na popravni ispit može biti najviše dovoljan.

Studenti koji su skupili barem 30 bodova iz oba kolokvija, ali nakon završnog ispita imaju manje od 50 bodova, mogu pristupiti usmenom dijelu završnog ispita na ovom ispitnom roku (ocjena se formira po prethodnoj tablici).

3. ISPITNI ROK

Sastoji se od pismenog dijela (nosi 100 bodova i ocjenjuje se na način: 50-59 bodova dovoljan (2), 60-74 dobar (3), 75-89 vrlo dobar (4), 90-100 odličan (5)) i usmenog dijela ispita.

Da bi student položio mora zadovoljiti na oba dijela ispita.