

**Kolegij: KOMPLEKSNA ANALIZA**

**Akadska godina: 2009./ 2010.**

**Broj sati: 45+0+30**

**Nositelj kolegija:** Prof.dr.sc. Cvjetan Jardas

**Asistent:** Ivana Slamić

**IZVEDBENI PLAN PO TJEDNIMA:**

1. Kompleksni brojevi – uvod
2. Funkcije kompleksne varijable
3. Analitičke funkcije. Cauchy-Riemannovi uvjeti.
4. Komformna preslikavanja
5. Preslikavanje elementarnim funkcijama
6. Bilinearna transformacija
7. 1.kolokvij
8. Integral funkcije kompleksne varijable
9. Cauchyjeva integralna formula
10. Limes niza funkcije kompleksne varijable. Neprekidnost funkcije kompleksne varijable
11. Redovi kompleksnih brojeva
12. Taylorov red
13. Laurentov red
14. Reziduum funkcije
15. 2.kolokvij

**LITERATURA:**

H.Kraljević, S.Kurepa: Matematička analiza IV(funkcije kompleksne varijable), Tehnička knjiga, Zagreb, 1984.

I.C.Burkhill, H.Burkhill: A second course in mathematical analysis, Cambridge Univ.Press, 1970.

N.Elezović, D.Petrizio: Funkcije kompleksne varijable – zbirka zadataka, Element, Zagreb, 1994.

**STRUKTURA OCJENE:**

1.KOLOKVIJ	25%	} 70 BODOVA
2.KOLOKVIJ	25%	
DOMAĆE ZADAĆE	15%	
AKTIVNOST NA NASTAVI	5%	
<hr/> ZAVRŠNI ISPIT		30 BODOVA

## **KOLOKVIJI:**

### **Datum održavanja:**

- 7.tjedan nastave (12.4.-16.4.)
- 15.tjedan nastave (7.6.-11.6.)

**Broj bodova po kolokviju: 25**

## **DOMAĆE ZADAĆE:**

**Broj zadaća: 3**

### **Rokovi za predaju:**

- 1.domaća zadaća: 5.tjedan nastave (29.3.-2.4.)
- 2.domaća zadaća: 10.tjedan nastave (3.5.-7.5.)
- 3.domaća zadaća: 15.tjedan nastave (7.6.-11.6.)

**Broj bodova po zadaći: 5**

## **AKTIVNOST NA NASTAVI:**

**Broj bodova: 5**

### **Elementi bodovanja:**

- kratki testovi
- rješavanje zadataka na ploči

## **UVJETI ZA DOBIVANJE POTPISA:**

- pohađanje nastave - min.70%
- broj bodova na pojedinoj aktivnosti: min. 40%

**Studenti koji ne skupe dovoljan broj bodova, ali je njihov broj bodova između 30 i 40 imaju pravo izlaska na POPRAVNI ISPIT na kojemu mogu ostvariti maksimalno 10 bodova i konačnu ocjenu E.**

**Studenti koji ostvare više od 40 bodova pristupaju završnom ispitu koji nosi maksimalno 30 bodova i na temelju ukupnih bodova dobivaju jednu od ocjena prema sljedećoj skali:**

40 - 49,9	(2)	E
50 - 59,9	(2)	D
60 - 69,9	(3)	C
70 - 79,9	(4)	B
80 - 100	(5)	A