

# OSNOVE MATEMATIKE

## Bodovi na predavanjima i vježbama

Na predavanjima i vježbama iz kolegija Osnove matematike izlaže se teorija te izrađuju numerički i teorijski primjeri iz područja infinitezimalnog računa, analitičke geometrije, osnova teorije skupova i matematičke logike, trigonometrije i kompleksnih brojeva te nizova i redova. Gradivo je prilagođeno konceptima i sadržajima iz fizike.

Maksimalan postotak kojeg student može dobiti u semestru je 70%, a na usmenom ispitu 30%

Na 2 kolokvija u semestru rješava se ukupno 10 zadataka, po 5 zadataka na svakom kolokviju. Ispit traje 2 sata. Za svaki zadatak može se maksimalno dobiti 5 bodova ili ukupno na kolokviju 25%.

Maksimalan broj bodova iz 2 kolokvija iznosi 50. Za prolaz na jednom kolokviju student treba prikupiti 10 bodova.

U semestru daje se 10 domaćih zadaća. Svaka domaća zadaća ima 1 zadatak, ako je uspješno riješena student dobiva 1 bod. Ukupno, domaće zadaće iznose 10 bodova.

## Preporučeni uvjeti za pristupanje kolokvijima

Nema ih.

## Preporučena literatura

1. Bronštejn I. N., i dr., *Matematički priručnik*, 4. izdanje, Golden Marketing, Zagreb, 2004.
2. Pavković B., Veljan D., *Elementarna matematika I*, Školska knjiga, Zagreb, 1992.
3. Pavković B., Veljan D., *Elementarna matematika II*, Školska knjiga, Zagreb, 1995.
4. Lambourne R., Tinker M., *Basic Mathematics for the Physical Sciences*, John Wiley, New York, 2000.
5. Lambourne R., Tinker M., *Further Mathematics for the Physical Sciences*, John Wiley, New York, 2000.

## Dodatne informacije

Dodatne informacije vezane za predmet mogu se naći na sljedećoj www adresi:

**<http://www.phy.uniri.hr/~vlabinac>**