

Matematika 1



Predavanja i vežbe –Nataša Savić

Bodovanje nastavnih aktivnosti:

1. Aktivno prisustvo na nastavi (*predavanja 5, vežbe 5*) **-10 bodova**
2. Domaći zadaci - **20 bodova**
3. Kolokvijum I - **20 bodova**
4. Kolokvijum II - **20 bodova**
5. Završni ispit - **30 bodova**

Ukupno 100 bodova

5. Seminarski rad (kao alternativa za neku propuštenu aktivnost)
- 10 bodova

Kolokvijumi

- I kolokvijum -8. nedelja
- II kolokvijum-14. nedelja

Sadržaj predmeta:

<i>Nedelja I</i>	Elementi matematičke logike i teorije skupova
<i>Nedelja II</i>	Matematička indukcija. Binomna formula
<i>Nedelja III</i>	Skupovi brojeva
<i>Nedelja IV</i>	Polinomi
<i>Nedelja V</i>	Rastavljanje racionalne funkcije na proste sabirke
<i>Nedelja VI</i>	Matrice. Operacije sa matricama
<i>Nedelja VII</i>	Determinante. Osobine determinanata
<i>Nedelja VIII</i>	Prvi kolokvijum
<i>Nedelja IX</i>	Inverzna matrica i njene primene
<i>Nedelja X</i>	Sistemi linearnih jednačina
<i>Nedelja XI</i>	Vektori i operacije sa njima
<i>Nedelja XII</i>	Analitička geometrija u prostoru. Ravan
<i>Nedelja XIII</i>	Prava
<i>Nedelja XIV</i>	Drugi kolokvijum
<i>Nedelja XV</i>	Uzajamni odnos prave i ravni

Literatura

- Група аутора, Математика за више техничке школе, Заједница виших школа
- Група аутора, Збирка задатака из математике за више техничке школе, Заједница виших школа
- М.П.Ушћумлић, П.М.Миличић, Збирка задатака из више математике
- Светислав Минчић Виша математика I са решеним примерима и задацима за вежбу