

6309 Linearna algebra

predavanja: 2

vježbe: 2

ECTS bodovi: 4

preduvjeti za upis:

način predavanja: usmeni

preduvjeti za ispit:

način vježbi: usmeni

provjera:

završni ispit: pismeni i usmeni

cilj:

Detaljnije upoznati studente s teorijom linearne algebre s naglaskom na primjenu u geodeziji.

opis:

Program predavanja:

Matrice. Determinante. Rang i inverz matrice. Linearni sustavi. Vektori. Vektorski prostori. Linearni operatori. Svojstveni vektori i svojstvene vrijednosti. Dijagonalizacija simetrične matrice. Kvadratne forme. Krivulje i plohe drugog reda. Neke primjene linearne algebre u geodeziji. Elementi tenzorskog računa.

Program vježbi:

Na vježbama se rješavaju zadaci u skladu s teorijom izloženom na predavanjima.

literatura:

1. Elezović, N.: Linearna algebra, Element, Zagreb 1996.
2. Filić, M.: Linearna algebra, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb 1972.
3. Horvatić, K.: Linearna algebra I, II, III, PMF-Matematički odjel, Zagreb 1995.
4. Kurepa, S.: Uvod u linearu algebru, Školska knjiga, Zagreb 1975.
5. Elezović, N., Aglić, A.: Linearna algebra, Zbirka zadataka, Element, Zagreb 1996.

posljednja promjena: akad. god. 2000/2001.

nastavnik: Beban-Brkić, J.