

Naziv predmeta	Elementi inženjerske matematike
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Obrađuje se obične i parcijalne diferencijalne jednačbe, zatim linearni sustav i metode numeričkog rješavanja, dekompozicija matrica, vektorske i matične norme, svojstvene vrijednosti i svojstveni vektori te primjena u numeričkoj analizi. Ukazuje se na vezu s konkretnim inženjerskim problemima i njihovim rješavanjem, te na vezu s nelinearnim problemima. Upućuje se na primjenu pogodnih kompjutorskih programskih paketa pri numeričkom i simboličkom računanju.
Opis metoda provođenja nastave	Predavanje, demonstracija, konzultacije
Opis način izvršavanja obveza	seminarski rad, izrada prezentacije, izlaganje, usmeni ispit