

Naziv predmeta	Spektroskopske metode u istraživanju materijala
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Vibracijska spektroskopija (FT-IR, Raman). Osnovni principi. Instrumentacija. Analiza vibracijskih spektara. Primjeri primjene u analizi različitih materijala (uređene i neuređene strukture). Elektronske spektroskopije. UV/Vis/NIR spektroskopija. Energijsko disperzijska spektroskopija X-zraka (EDAX). Osnovni principi. Analiza spektara različitih materijala. Nuklearne spektroskopije. Mossbauerova spektroskopija. Osnovni principi. Instrumentacija. Hiperfine interakcije i analiza spektara. Mossbauerova spektroskopija i magnetska svojstva materijala
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, konzultacije, seminari, studentski istraživački projekt
Opis način izvršavanja obveza	Usmeni ispit, seminarski rad