

Naziv predmeta	Toplinske metode analize
Broj sati nastave	dvodnevna radionica
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Principi rada toplinskih metoda. Metode: razlikovna toplinska analiza (DTA), razlikovna pretražna kalorimetrija (DSC), termogravimetrijska analiza (TGA), analiza oslobođenih plinova (EGA), termodilatometrija, termomehanička analiza (TMA), dinamička mehanička analiza (DMA), termoelektrometrija, termooptometrija. Simultane metode. Nove mogućnosti metoda – uzorkom upravljane metode. Kalibracija instrumenata. Utjecaj pripreme uzoraka i parametara mjerenja na rezultate. Ograničenja metoda. Primjena metoda na karakterizaciju polimera i drugih materijala. Analiza DSC i TGA krivulja. Određivanje kinetike polimerizacije i degradacije. Izokonverzijske kinetičke metode.
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, konzultacije, praktični rad na instrumentu.
Opis način izvršavanja obveza	Seminarski radovi, usmena provjera znanja