

Naziv predmeta	Kemijska analiza u sustavu kvalitete
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Sustavski pristup kemijskoj analizi. Analitički sustav. Analitički signal - analitički rezultat – analitička informacija. Informacijska teorija u analitičkoj kemiji. Elementi sustava kvalitete. Osiguravanje kvalitete mjernog procesa. Važnost prikladnog mjernog procesa u osiguravanju kvalitete procesa i proizvoda. Planiranje i standardizacija mjernog sustava. Planiranje i optimizacija eksperimenta. Izvori pogrešaka i njihovo uklanjanje. Utjecaj mjerne nesigurnosti na rezultat i donošenje odluke. Kontrola kvalitete. Validacija. Mjerna nesigurnost. Sljedivost. Unutarnja i vanjska procjena kvalitete. Kolaborativne studije. Referencijski materijali. Kontrolni dijagrami. Nezavisno ocjenjivanje sustava kvalitete. Poboljšavanje kvalitete.
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, konzultacije, seminariski radovi
Opis način izvršavanja obveza	Usmeno izlaganje seminariskog rada, usmeni ispit