

Naziv predmeta	Metode elektronske mikroskopije i srodne tehnike karakterizacije
Broj sati nastave	45
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Pretražena elektronska mikroskopija – teorija i primjeri (SEM, SE, BSE, EDS), Transmisijska elektronska mikroskopija – teorija i primjeri (TEM, HRTEM, EELS, HAADF), Srodne tehnike (Mikroskopija atomskih sila, Optička mikroskopija) – teorija i primjeri, Tehnologija, konstrukcija i razvoj uređaja pretražne elektronske mikroskopije Tehnologija, konstrukcija i razvoj uređaja transmisijske elektronske mikroskopije, Tehnologija, konstrukcija i razvoj uređaja srodnih tehnika, Priprema i karakterizacija tipičnih materijala (keramika, metal, plastika) za pretražnu elektronsku mikroskopiju, Priprema i karakterizacija naprednih materijala (nanočestice, nanostrukturirani materijali) za pretražnu elektronsku mikroskopiju, Priprema i karakterizacija materijala za analizu srodnim tehnikama
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, konzultacije, vježbe
Opis načina izvršavanja obveza	Usmeni ispit, seminarski rad