

Naziv predmeta	Elektronska mikroskopija
Broj sati nastave	dvodnevna radionica
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Principi rada elektronske mikroskopije. Transmisijska (TEM) i pretražna (SEM) elektronska mikroskopija. Izvori zračenja, detektori i uvjeti rada. Sekundarni signali. Priprava uzoraka. Mikroskopija visoke razlučivosti (HRTEM), elektronska difrakcija. SEM u okolišnim uvjetima (nizak vakuum). Rendgenska spektrometrija (EDX i WDX). Primjena elektronske mikroskopije za karakterizaciju materijala.
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, konzultacije, praktični rad na instrumentu.
Opis način izvršavanja obveza	Seminarski radovi, usmena provjera znanja