

Naziv predmeta	Adhezijski procesi i sustavi
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	<p>Znanost o međupovršinama. Fenomen kvašenja i kontaktni kut. Čimbenici koji utječu na kontaktni kut. Histereza kontaktnog kuta. Određivanje površinske i međupovršinske napetosti. Teorije i mehanizmi adhezije. Preuvjeti optimalne adhezije. Adhezijski materijali. Adhezijski slijepljeni spoj i dizajn spoja. Fizikalni i kemijski mehanizmi otvrdnjavanja adheziva. Formulacijsko inženjerstvo adhezijskih produkata (ljepila, brtvila, premazi). Karakterizacija adhezijskih materijala. Destruktivna i nedestruktivna ispitivanja adhezijskih materijala. Stabilnost adhezijskih spojeva pod utjecajem okoline. Okolišno održivi adhezijski produkti.</p>
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja i seminar
Opis način izvršavanja obveza	Seminar i usmeni ispit