

Naziv predmeta	Bojila i zaštita okoliša
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Osnovni pojmovi o boji. Empirijske korelacije između kemijske strukture organskih spojeva i njihove boje. Kemijske i primjenske skupine organskih sintetskih bojila. Color Indeks. Opće sinteze i osnovna svojstva nekih važnih kemijskih skupina bojila. Primjena bojila; tekstilna i netekstilna bojila, funkcionalna bojila i optička bijelila. Organski pigmenti-optimizacija sinteze i operacije fizikalne obrade. Utjecaj kristalne strukture i veličine čestica na primjenska svojstva pigmenata. Toksikološka svojstva bojila i pigmenata-akutna toksičnost, preosjetljivost, mutagenost i karcinogenost. Metabolizam azo bojila. Bojila za hranu. Procjena utjecaja na okoliš. Obrada obojenih otpadnih voda. Posebne regulative za bojila. Sigurnosno tehničke liste. Uloga ETAD-a; Ekološkog i toksikološkog udruženja proizvođača bojila i organskih pigmenata. Misija ETAD-a za održivi razvitak industrije bojila.
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja. Prezentacija seminarskog zadatka
Opis način izvršavanja obveza	Pismeni i usmeni ispit