

Naziv predmeta	Recikliranje polimernog i anorganskog otpada
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	<p>Upoznavanje sa izvorima polimernog i ambalažnog otpada. Organizacija sustava gospodarenja otpada. Metode karakterizacija otpada, postupci obrade i pripreme polimernog i ambalažnog otpada za recikliranje. Sustavi prikupljanja, tehnologije razdvajanja, usitnjavanja i pranja. Tehnološki postupci recikliranja. Materijalno recikliranje; mehanički i kemijski postupci, energetska oporavak spaljivanjem. Prednosti i nedostaci zbrinjavanja polimernog i ambalažnog otpada. Karakterizacija i podjela otpadnog materijala, Hidratna veziva (cement) za solidifikaciju i stabilizaciju, Organski polimeri za solidifikaciju i stabilizaciju, Druge vrste veziva za solidifikaciju i stabilizaciju, Interakcije između otpadnih materijala i mineralnog veziva, Dodaci za poboljšanje postupka solidifikacije i stabilizacije, Mikrostruktura solidificiranog i stabiliziranog otpada u mineralnom vezivu, Mobilnost i ispiranje zagađivala iz solidificiranog i stabiliziranog materijala, Ispitivanje svojstava stabiliziranih i solidificiranih mineralnih veziva/otpada</p>
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, pokazne vježbe Izrada seminarskog rada i prezentacija
Opis način izvršavanja obveza	Pismeni, usmeni ispit