

**Nastavni predmet: MENADŽMENT OTPADA**

Šifra predmeta	Godina	Semestar	Fond časova	ECTS bodovi
	2	4		

**Metod nastave i savladavanja gradiva:**

Predavanja, grupne i individualne vežbe, seminarski radovi, konsultacije, kolokvijumi, učešće na projektima, tematske radionice, multimedijalne prezentacije.

**Cilj i zadaci predmeta:**

Upoznavanje studenata sa nastankom otpadnih materija, njihovom klasifikacijom, osobinama (fizičko-hemijskim, biološkim) i upravljanjem otpadom. Kroz teorijska predavanja i vežbe studenti stiču znanja od reciklaži, kompostiranju, spaljivanju i deponovanju otpada. Cilj predmeta jeste i da se studenti upoznaju sa vrstama i karakteristikama opasnog otpada i sa strategijom upravljanja otpadom u Evropskoj uniji.

**Nastavni program**

Nedelja	Tema/aktivnost
I	Uvod. Industrijski ekosistem
II	Nastanak otpadnog materijala.
III	Definicija čvrstog otpada i odnosi prema drugim štetnim materijama
IV	Klasifikacija otpada.
V	Komunalni, industrijski, otpad iz poljoprivrede, otpad iz rudarstva.
VI	Principi upravljanja otpadom.
VII	Reciklaža. Principi i tehnologija recikliranja pojedinih vrsta otpada.
VIII	Sastav i fizičko-hemijske osobine zemljišta. Prenos štetnih materija kroz zemljište
IX	Kompostiranje. Insineracija. Dobijanje energije iz čvrstog otpada
X	Čvrsti otpad kao pomoćno gorivo, dobijanje toplotne i električne energije. (spaljivanje)
XI	Deponovanje (odlaganje) otpada. Sanitarne i industrijske deponije
XII	Prerada otpada iz agroindustrije i poljoprivrede. Biogas
XIII	Opasni otpad. Karakteristike i klasifikacija. Radioaktivni otpad
XIV	Strategija upravljanja otpadom u Evropskoj uniji.

**Literatura:**

Š.Djarmati, Menadžment otpada

**Vrednovanje predispitnih i ispitnih obaveza**

Prisustvo	Test	Domaći zadatak	Kolokvijum	Ispit	Ukupno

Ispit	
pismeni	usmeni