

Naziv predmeta	Alati upravljanja okolišem
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	<p>Principi upravljanja okolišem; usaglašavanje sa zakonom, regulativom i propisima u skladu sa načelima održivog razvitka. Postupci procjene okoliša. Koraci u procesu procjene; karakterizacija i određivanje opsega zahvata. Opis polaznog „nultog“ stanja okoliša. Identifikacija / predviđanje / vrednovanje / procjena značajnih utjecaja na okoliš. Tehnike za predviđanje utjecaja. Strateška procjena utjecaja na okoliš (SEA). Metodologija izrade studije utjecaja na okoliš. Sustavi upravljanja okolišem i relevantni standardi; upravljanje sustavom kvalitete ISO 9001, sustav upravljanja okolišem ISO 14001, analiza životnog ciklus ISO 14040 (LCA); sustav upravljanja zaštite zdravlja i zaštite pri radu ISO 18001 (OHSAS), čistije proizvodnje (ČP), eko-upravljanje i shema nezavisnog ocjenjivanja (EMAS). Mogućnost implementacije integriranih sustava. Definicija, struktura i metodologija sustava upravljanja okolišem ISO 14001, te usporedba s drugim standardima (ISO 9001). Osnovna načela ISO 14001; sprečavanje onečišćenja i kontinuirano poboljšanje. Odredba o postupanju u izvanrednim situacijama; posebnosti za kemijsku industriji. Definicija cilja i opsega procjene životnog ciklusa proizvoda. Analiza inventara. Interpretacija rezultata LCA metodologije. ČP; metodologija, principi i eko-učinkovitost. Odgovorna briga; zahtjevi za kemijsku industriju. Osnovna načela EMAS-a. Struktura i sadržaj EMAS-a; Izjava o okolišu. Povezivanje ISO 14001 i EMAS-a. Direktiva o cjelovitoj prevenciji i kontroli onečišćenja (IPPC). Dinamički koncept najbolje raspoložive tehnike (BAT). Referenti dokumenti BAT-u (BREF) kao osnova za ishođenje okolišne dozvole.</p>
Opis metoda provođenja nastave	predavanja, seminari, konzultacije
Opis način izvršavanja obveza	pismeni ispit, usmeni ispit