

Динамички план реализације предмета Индустијска екологија

Студијски програми: Заштита животне средине

Наставни предмет: Индустијска екологија

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2022/2023.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Еколошке последице индустријског развоја
	вежбе	Кузњецова крива, експоненцијални раст, време удвостручења
II	предавања	ИЕ: развој и теоријска упоришта концепта
	вежбе	Јединице у ИЕ. Видео: потрошна добра и екосистем.
III	предавања	Индустијска екологија и концепт одрживог развоја
	вежбе	Модел антропогеног утицаја на животну средину: <i>IPAT</i> формула и „мастер једначина“.
IV	предавања	Проблеми деградације животне средине као екстерни ефекти. <i>EPR</i> концепт.
	вежбе	Ефикасност употребе ресурса
V	предавања	Метаболизам антропогених система. Биомимикрија.
	вежбе	Елементи и границе система; <i>Sankey</i> -јеви дијаграми; Баланс масеног протока, „ <i>input-output</i> “ анализа.
VI	предавања	Еко-индустијски паркови. Еко-индустијска симбиоза: Калундборг модел.
	вежбе	Еко-индустијске мреже / мреже нулте емисије. Интерсекторско повезивање.
VII	предавања	Увод у анализу животног циклуса производа (<i>LCA</i>).
	вежбе	Програмски пакети за подршку еко-пројектовању.
VIII	предавања	Пројектовање еколошки бенигних производа (<i>DFE</i>).
	вежбе	Еко-дизајн: директиве ЕУ о еко-пројектовању
IX	предавања	Типови еко-ознака. Еколошке декларације производа (<i>EPD</i>).
	вежбе	Маркетиншке еко-обмане / <i>Greenwashing</i>
X	предавања	Индустијски производи на крају употребне вредности: третман остатака
	вежбе	Смернице за конструисање рециклабилних структура.
XI	предавања	Дематеријализација. Нове индустријске парадигме.
	вежбе	Чистија производња, Циркуларна привреда („циркуларна економија“).
XII	предавања	Одржива производња и потрошња
	вежбе	<i>LCM</i> концепт, Зелени ланац коопераната.
XIII	предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	Припрема за полагање испита.

Предметни асистент:

Милена Меденица

Предметни наставник:

др Срђан Глишовић, ред.проф.