

Динамички план реализације предмета Индустијска екологија

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Индустијска екологија

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2023/2024.

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	Урбани депозити, урбано рударство
	Вежбе	Рециклирање и реупотреба, биолошки и технички циклуси.
XIV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

Милена Медница

Предметни наставник:

др Срђан Глишовић, ред. проф.