

ИНДУСТРИЈСКА ЕКОЛОГИЈА – ТЕМЕ ЗА ИЗРАДУ СЕМИНАРСКИХ РАДОВА.

Напомена: наведене теме се не морају узети у форми у којој су предложене – оне заправо представљају оријентацију, тј. тематска подручја у оквиру којих је дозвољено изабрати тему за коју је студент посебно заинтересован, или за коју је доступна одговарајућа литература. За избор сваке специфичне теме неопходна је сагласност предметног асистента.

А

- 1) Еко-индустријски паркови
- 2) Еко-индустријска симбиоза (искуства и примери)
- 3) Калундборг модел
- 4) Продужена одговорност произвођача (примери из праксе, импликације концепта на пројектовање еколошки подобних производа)
- 5) Биомимикрија – лекције из природе о еко-пројектовању
- 6) Еколошки подобни производи (критеријуми еколошке подобности, примери)
- 7) Пројектовање еколошки подобних производа (еко-дизајн) – принципи, примена, примери
- 8) Дематеријализација – минимална употреба материјала и/или енергената за постизање циља
- 9) Процена утицаја производа (или процеса) на животну средину
- 10) Маркетиншке еко-обмане (феномен „Greenwashing“)
- 11) Индустријски производи по истеку употребне вредности – третман остатака
- 12) Примена концепта „Чиста производња“
- 13) Анализа животног циклуса индустријских производа - принципи, подручја примене, примери
- 14) Софтверски алати за анализу животног циклуса

Б

- 1) Рециклажа возила (примена концепта индустријске екологије у пракси)
- 2) Рециклажа пнеуматика (аутомобилских гума) – количине, ре-употреба, третман остатака, употреба нуспроизвода
- 3) Рециклажа електричног и електронског отпада – искуства у Европи и код нас, количине, сакупљање, третман, токови опасног отпада, корисни материјали
- 4) Употреба секундарног горива у индустрији цемента (примена концепта индустријске екологије у пракси)
- 5) Секундарна употреба и/или уштеда енергије - когенерација, енергетска ефикасност производа (класе потрошње енергије, директиве о енергетској ефикасности и сл.)
- 6) Обновљиви извори енергије из комплементарних производних процеса (анаеробни дигестори, биогорива и сл.)
- 7) Смањење емисија гасова стаклене баште у производњи и експлоатацији производа или процеса
- 8) Употреба пољопривредног отпада као енергента и/или ђубрива
- 9) Одржива употреба биомасе - одрживо управљање шумама и употреба отпада из дрвнопрерађивачке индустрије
- 10) Инвентар животног циклуса (инпут/аутпут анализа) за одређени производ или одређену пољопривредну културу
- 11) Дуготрајни органски загађивачи (врсте, примена у индустрији, последице, супституција)

В

- 1) Циркуларна привреда („циркуларна економија“) – светска искуства и/или могућности примене код нас
- 2) Безотпадне технологије – примери нових техничких решења са минималном количином остатака
- 3) Одржива производња и потрошња – основи концепта, принципи, примери
- 4) «Зелена» радна места и «зелено» предузетништво (страна и домаћа искуства, примери, перспективе)
- 5) Одрживо управљање отпадом и рециклажом (суштина концепта, страна и домаћа искуства, примери)

Г

- 1) Национални регистар извора загађења Републике Србије –намена, структура, обавезе произвођача и користи од овог система за индустријску екологију (регистар испуштања и преноса загађујућих супстанци - *PRTR* регистар)
- 2) План управљања отпадом као одговорност и обавеза произвођача (индустрије) – најзначајнији елементи и значај за индустријску екологију
- 3) Каталог отпада (Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада)
- 4) Стратегија управљања отпадом за период 2010-2019. године
- 5) Закон о управљању отпадом – импликације на формирање затворених циклуса производње

УПУТСТВО:

Семинарски рад се ради на 10-12 страница формата А4, уз употребу фонта *Times Roman* (или сличног) величине 12pt, маргине странице 2,5cm, једноструки проред.

Рад треба да садржи разуман број илустрација, разумне величине (схематских приказа, дијаграма, графикона, без сувишних „естетских“ илустрација). Рад мора да садржи насловну страну (студијска група/смер, наслов рада, име и број индекса кандидата, итд), увод, одговарајући број поглавља, закључак и списак коришћене литературе.

Није прихватљиво да рад буде урађен у маниру „copy – paste“ или да буде предат као необрађени „Google translate“ текст!!!!

Поштујте договорене термине за предају и одбрану семинарских радова! Пун број поена није могуће добити за радове који нису благовремено достављени и одбрањени!