

Факултет: Международна икономика и администрация

Катедра: Информатика и икономика

Професионално направление: ИКОНОМИКА

Специалност: КРЪГОВА ИКОНОМИКА

Образователно-квалификационна степен: магистър

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: Жизнен цикъл на суровини, материали и продукти
2. Код на курса:
3. Вид на курса: **задължителна**
4. Цикъл: **първи**
5. Година на изучаване: **първа**
6. Семестър: **втори**
7. Брой кредити: **3**
8. Име на лектора: **доц. д-р Татяна Стоянова**
9. **Резултати от обучението:** като резултат от обучението по дисциплината студентите ще придобият основни знания за суровини, материали и продукти, класификация им, както и възможностите за използване на отпадъчните продукти от производството и употребата. Ще се създават нагласи за природо съобразно мислене в конкретна дейност. Генериране на идеи за затваряне на цикъла на производство за различните суровини и материали и/или използване на суровини и продукти за нова употреба и приложение.
10. Начин на преподаване: директно
11. Предварителни изисквания: Дисциплината се основава на познания по химия и екология, както и познанията придобити от студентите в предходно образование или практически опит в работна среда.
12. Съдържание на курса (анотация): дисциплината дава основни знания за суровини, материали и продукти. Класификацията на същите позволява създаване на възможности за използване на отпадъчните продукти от производството и употребата. Създаване на нагласи за търсене на решения за оползотворяване на всички ресурси в дейността. Генериране на идеи за затваряне на цикъла на производство за различните суровини и материали и/или използване на суровини и продукти за нова употреба и приложение.
13. Библиография (основни заглавия):
 - Димитров, Г. Органична химия. Нови знания, 2003.
 - Ангелов, В., И. Пецева. Органична химична технология, 1989.
 - Иванов, А. и колектив. Технология на нефта и газа. Техника, 1993.
 - Николова, В., М.Младенова, М. Химия на нефта и газа и нефтохимичния синтез, Техника, 1993.
 - Асенов, А. и колектив. Процеси и апарати в химическите и биологични производства, Земиздат, 1990.
 - Ернст Улрих фон Вайцекер, Андерс Вийкман, „Хайде! Капитализъм, късогледство, население и разрушаване на планетата“, Доклад на Римския клуб, подготвен за 50-гонишнината през 2018, изд. Книжен тигър, София 2018.
 - Европейска стратегия за пластмасите, Страсбург, 2018
 - Малкоотпадъчни и безотпадъчни технологии в производството на пластмаси, Галина Ивалинова Захаријева, Годишник на технически университет – Варна, 2007 г.
 - Circular economy in Europe- Developing the knowledge base, EEA Report No 2/2016
 - Closing the loop - New circular economy package, Didier Bourguignon Members' Research Service, Briefing January 2016, EPRS European Parliamentary Research Service
14. Планирани учебни дейности и методи на преподаване – лекции, семинари, консултации, самостоятелна работа.
15. Методи на оценяване: Разработване на проект „Удължаване на жизнения цикъл на суровини, материали и продукти – предизвикателства и възможностите на конкретни дейности“. Студентите трябва да разработят идея по поставената тема и съобразно дадени насоки. Оценяването включва приложимост, пълнота и икономическа ефективност на проекта
16. Език на преподаване: български