

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Технології одержання екобезпечних полімерних матеріалів

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження: Крюкова О.А., доцент.

Рекомендовано – третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити): іноземна мова для академічних цілей, інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях, інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень, хімічні технології теорія явищ та процесів, нормативно-технічна документація в галузі.

1. Анотація курсу:

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 120, кількість кредитів ЄКТС – 4.

Мета курсу – оволодіння базовими теоретичними та практичними знаннями з сучасних технологічних підходів одержання різних типів екобезпечних полімерних матеріалів.

Результати вивчення дисципліни:

знати: основи технологій та методів одержання екобезпечних полімерних матеріалів в обсязі, що необхідний для володіння категоріальним апаратом професійної галузі знань; методи досліджень при створенні та виробництві екобезпечних полімерних матеріалів; основні принципи інформатики й сучасних інформаційних технологій у виробництві різних типів екобезпечних полімерних матеріалів;

вміти: розробляти технологічні процеси одержання екобезпечних полімерних матеріалів; проводити самостійні наукові дослідження, адекватно описувати, аналізувати, критично оцінювати та застосовувати отримані результати; самостійно вирішувати завдання системного підходу до розробки та реалізації підприємницьких проєктів;

здатен продемонструвати: здатність встановлювати пріоритети в ході професійної діяльності в умовах обмежених ресурсів (стислих строків); креативність, здатність до системного мислення; навички використання нової інформації у роботі;

володіти навичками: професійно-профільованими знаннями й практичними навичками з природознавчих та технічних наук для дослідження екобезпечних полімерних матеріалів та технологій їх одержання;

самостійно вирішувати: науково-практичні завдання технології екобезпечних полімерних матеріалів використовуючи професійно-профільовані знання, уміння й навички в галузі природничо-наукових дисциплін, загальної хімічної технології, процесів і апаратів хімічних виробництв для аналізу, оцінювання і проектування технологічних процесів та устаткування.

Зміст дисципліни: Тема 1. Загальні відомості про екобезпечні полімери. Тема 2. Природні екобезпечні полімери. Тема 3. Екобезпечні синтетичні полімери. Тема 4. Екобезпечні композиційні матеріали.

Форма підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, а саме: презентації, реферати, тести, питання для поточного і модульного контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота				Презентації, реферати	МК (тестовий)	Сума
T1	T2	T3	T4			
15	15	15	15			
				30	10	100

Розподіл балів за видами робіт

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	Усього
Захист практичних робіт	10	10	10	10	40
Самостійна робота (підготовка презентацій, рефератів)	30				30
Поточний контроль	5	5	5	5	20
Модульний контроль (тестовий)	10				10
Всього з дисципліни					100

Критерії оцінювання видів робіт

Критерії оцінювання практичної роботи: виконання практичної роботи - 3 бали, оформлення протоколу (хід роботи, розрахунки, висновки, контрольні питання) - 3 бали, захист практичної роботи з наданням повних відповідей - 4 бали.

Критерії оцінювання презентації (реферата): наявність чіткої структури та належного оформлення (назва теми, план/зміст, основний матеріал, узагальнення, висновки) – 7 балів; інформативність – 7 балів; повнота розкриття теми – 7 балів; цілісність – 5 балів; ілюстративність – 4 бали.

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
Відмінно/зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
Добре/зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
Задовільно/зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
Незадовільно/не зараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності аспірантами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів за кожен практичну роботу і модульний/тематичний контроль.

3.3 В разі несвоєчасного виконання робіт аспірант повинен позаурочно здати вивчений самостійно матеріал.

3.4 Перенесення терміну здачі робіт/перездача:

- з поважних причин (лікарняний, академічна мобільність) отримує індивідуальне завдання;
 - без поважних причин оцінюється на 1 бал нижче від максимально можливої кількості балів за дане завдання.
- 3.5 При виявленні плагіату робота не оцінюється і переробляється.
- 3.6 Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті.