

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Технології одержання екобезпечних полімерних матеріалів

Статус дисципліни – вільного вибору аспіранта.

Викладач кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження: Іщенко О.В., 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 – 180/кількість кредитів ЄКТС – 6.

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 аспіранти

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

Розподіл балів з дисципліни

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 /залику	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.