



Національний технічний університет України
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»



Екології та технології
рослинних полімерів

НАУКОВА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ – 3. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ

Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	<i>Другий (магістерський)</i>
Галузь знань	<i>16 Хімічна та біоінженерія</i>
Спеціальність	<i>161 Хімічні технології та інженерія</i>
Освітня програма	<i>ОНП, ОПП Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Форма навчання	<i>очна (денна)</i>
Рік підготовки, семестр	<i>2 курс, осінній семестр</i>
Обсяг дисципліни	<i>3,5 (105)</i>
Семестровий контроль/ контрольні заходи	<i>Залік</i>
Розклад занять	
Мова викладання	<i>Українська</i>
Інформація про керівника курсу / викладачів	Доцент, кт.н., доцент Трембус Ірина Віталіївна tivkpi@gmail.com
Розміщення курсу	http://www.eco-paper.kpi.ua/for-student

Програма навчальної дисципліни

1. Опис кредитного модуля, його мета, предмет вивчання та результати навчання

Кредитний модуль спряєє підготовці магістрів за освітньо-професійною програмою «Промислова екологія та ресурсоефективні чисті технології», належить до циклу професійної підготовки, та дозволяє розвинути навички публічної дискусії, захисту власних наукових ідей, пропозицій та рекомендацій; представлення підсумків виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, статей, оформлених у відповідності з наявними вимогами, із залученням сучасних засобів редагування та друку.

Виконання магістерської роботи має бути не стільки вирішенням наукових проблем, скільки свідченням того, що її автор навчився самостійно вести науковий пошук, бачити професійні проблеми і знати загальні методи і прийоми їх вирішення. При її виконанні студент демонструє вміння застосовувати отримані знання на практиці. У плані спеціальної підготовки вона покликана показати, як студент опанував комплексом дисциплін навчального плану.

Предмет кредитного модуля «Наукова робота за темою магістерської дисертації – 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» - предмет дослідження визначає тему дисертації, яка визначається на титульному аркуші

Метою вивчення даного кредитного модуля є формування у студентів комплексу знань, умінь та навичок необхідних для оформлення отриманих результатів дослідження у вигляді наукової роботи, уміння довести до слухачів результати дослідження, яке повинно розкрити сутність та теоретичну значущість результатів проведеної роботи.

Кредитний модуль сприяє формуванню та підсилює у студентів компетентності:

- здатність планувати і виконувати наукові дослідження у галузі хімічної інженерії;
- здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти.

Згідно з вимогами програми кредитного модуля **«Наукова робота за темою магістерської дисертації – 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації»** студенти після її засвоєння мають продемонструвати такі програмні **результати навчання**:

- планувати та виконувати експериментальні і теоретичні дослідження в сфері хімічних технологій і інженерії, формулювати і перевіряти гіпотези, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень

2. Пререквізити та постреквізити кредитного модуля (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)

Вивченню кредитного модуля «Наукова робота за темою магістерської дисертації – 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» передують навчальні дисципліни: Інтелектуальна власність та патентознавство, Інформаційні системи в наукових дослідженнях, Оцінка відповідності та метрологічне забезпечення точності, вимірювань, Основи інженерії та технології сталого розвитку, Оптимальний експеримент в хімії і хімічній технології, Комерціалізація наукових розробок.

Кредитний модуль «Наукова робота за темою магістерської дисертації – 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації» забезпечує виконання магістерської дисертації.

3. Зміст кредитного модуля -

4. Навчальні матеріали та ресурси

Базова література

1. Чоха Ю.М., Основи наукової діяльності: навч. посібник / Ю.М. Чоха, В.В. Козлов, Г.Л. Яковлев / Київ: ІПК ДСЗУ, 2011. – 307 с.
2. Ковальчук В.В. Основи наукових досліджень: навч. посібник / М-во освіти і науки України під наук. ред. В.О. Дроздова. – К.: Порофесіонал, 2007.
3. Вайндорф-Сысоева, М. Е. Технология организации и оформления научно-исследовательских работ [Текст]: учебно-методическое пособие / М. Е. Вайндорф-Сысоева. – М. : Изд-во УЦ «Перспектива», 2011. – 102 с.
4. Носачова Ю.В. Основи наукових досліджень: підручник / Ю.В. Носачова, О.І. Іваненко, Я.В. Радовенчик / Київ: Кондор, 2020. – 132 с.

Допоміжна

5. Як підготувати і захистити дисертацію на здобуття наукового ступеня. Методичні поради. 4-те видання, виправлене і доповнене / Автор-упорядник Л.А. Пономаренко. – К.: Редакція « юллетеня вищої атестаційної комісії України», видавництво «Голока», 2010.
6. Положення про магістратуру НТУУ «КПІ» / Уклад. В.П. Головенкін. За заг. ред. Ю.І. Якименка. Київ: ВПК «Політехніка»б 2007. – 27 с.

7. Правила оформлення посилань на архівні документи у дисертаціях // Бюлетень вищої атестаційної комісії України. – 2010. - №3. – С. 17-20.
8. Приклади оформлення бібліографічного опису у списку джерел, які наводяться у дисертації, і списку опублікованих робіт, які наводяться у авторефераті // Бюлетень Вищої атестаційної комісії України. – 2008. - №3. – С. 31-38.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

9. Наукометричні бази даних. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського - <https://www.nbuv.gov.ua>

Навчальний контент

5. Методика опанування кредитного модуля (освітнього компонента)

Самостійна робота студента

Самостійна робота займає 70 % часу вивчення кредитного модуля, включаючи і підготовку до заліку. Головне завдання самостійної роботи студентів – це опанування наукових знань в області технології виробництва механічної маси, що не увійшла в перелік аудиторних занять, шляхом особистого пошуку інформації, формування активного інтересу до творчого підходу у навчальній роботі.

№ з/п	Назва теми, що виноситься на самостійне опрацювання	Кількість годин СРС
<i>Розділ 2. Проведення досліджень, Оформлення і захист магістерської роботи</i>		
1	Авторське право. Фразеологія наукової прози. Граматичні особливості наукової мови. Синтаксис та стилістичні особливості наукової мови. Література: [4, 3, 6, 1] Особливості написання літературного огляду до наукової роботи. Література: [3, 5, 6] Оформлення тексту, таблиць, рисунків, ілюстрацій. Наукова етика цитування: наукові школи, напрямки, персоналії. Оформлення бібліографічного апарату. Література: [7, 8] Методика написання доповіді. Література: [5, 6]	99
2	Залік	6
	Всього годин	105

Політика та контроль

6. Політика кредитного модуля (освітнього компонента)

Правила відвідування занять та поведінки на заняттях

Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. Студенти зобов'язані брати активну участь в навчальному процесі, не спізнюватися на заняття та не пропускати їх без поважної причини, не заважати викладачу проводити заняття, не відволікатися на дії, що не пов'язані з навчальним процесом.

Правила призначення заохочувальних та штрафних балів

- заохочувальні бали можуть нараховуватись викладачем виключно за виконання творчих робіт з дисципліни. (Але їхня сума не може перевищувати 25 % від рейтингової шкали).
- штрафні бали в рамках навчальної дисципліни не передбачено.

Політика дедлайнів та перескладань

У разі виникнення заборгованостей з навчальної дисципліни або будь-яких форс-мажорних обставин, студенти мають зв'язатися з викладачем по доступних (наданих викладачем) каналах зв'язку для розв'язання проблемних питань та узгодження алгоритму дій для відпрацювання.

Політика академічної доброчесності

Плагіат та інші форми недоброчесної роботи неприпустимі. До плагіату відноситься відсутність посилань при використанні друкованих та електронних матеріалів, цитат, думок інших авторів. Неприпустимі підказки та списування під час написання тестів, проведення занять; здача екзамену за іншого студента; копіювання матеріалів, захищених системою авторського права, без дозволу автора роботи.

Політика та принципи академічної доброчесності визначені у розділі 3 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>

Політика академічної поведінки і етики

Студенти мають бути толерантним, поважати думку оточуючих, заперечення формулювати в коректній формі, конструктивно підтримувати зворотний зв'язок на заняттях.

Норми етичної поведінки студентів і працівників визначені у розділі 2 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>

7. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (РСО)

Розподіл навчального часу за видами занять і завдань з кредитного модуля згідно з робочим навчальним планом:

Семестр	Навчальний час		Розподіл навчальних годин				Контрольні заходи		
	Кредити	акад. год.	Лекції	Практичні	Лаб. роб.	СРС	МКР	РР	Семестровий контроль
2	3,5	105	-	-	-	105	-	—	залік

Рейтинг студента з кредитного модуля складається з балів, що він отримує за:

Рейтинг студента з кредитного модуля розраховується зі 100 балів, що студент отримує за залік

Під час виконання залікової контрольної роботи студенти дають відповіді на 5 запитань.

Кожне питання контрольної роботи (r_1, r_2, r_3 і т. д.) оцінюється у 20 балів відповідно до системи оцінювання:

- «відмінно», повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації) – 18...20 балів;
- «добре», достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації або незначні неточності) – 15...17 балів;
- «задовільно», неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації та деякі помилки) – 14...12 балів;
- «незадовільно», незадовільна відповідь – 0 балів.

Максимальна кількість балів $5 \times 20 = 100$ балів

Сума балів за кожне з п'яти запитань контрольної роботи переводиться до залікової оцінки згідно з таблицею і ця рейтингова оцінка є остаточною:

<i>Кількість балів</i>	<i>Оцінка</i>
95...100	відмінно
85...94	дуже добре
75...84	добре
65...74	задовільно
60...64	достатньо
RD < 60	незадовільно
Не виконані умови допуску	не допущено

8. Додаткова інформація з кредитного модулю (освітнього компонента)

Питання до заліку

1. Специфіка наукової діяльності.
2. Нормативно-правові акти з питань наукової діяльності.
3. Організація і послідовність проведення наукових досліджень.
4. Сутність наукової теорії.
5. Вибір наукової проблеми дослідження.
6. Висунення наукової гіпотези та її обґрунтування.
7. Об'єкт і предмет дослідження.
8. Актуальність дослідження, його мета і завдання.
9. Структура наукового дослідження.
10. Теоретична база наукового дослідження.
11. Організація пошуку джерельної бази дослідження.
12. Організація роботи з науковими джерелами в бібліотеках та архівних фондах.
13. Складання картотеки наукових джерел.
14. Робота з друкованими джерелами.
15. Правила посилань і цитувань.
16. Аналіз наукового дослідження з вибраної теми.
17. Визначення наукової і практичної значущості отриманих результатів дослідження.
18. Взаємозв'язок предмета і методу наукового дослідження.
19. Поняття наукової методології.
20. Загально-наукові методи.
21. Спеціально-наукові методи.
22. Спеціальні методи досліджень.
23. Форми наукових праць: тези, статті, монографії, дисертації.
24. Загальні вимоги щодо написання наукової праці.
25. Структура наукової праці.
26. Особливості написання наукових статей.
27. Основні вимоги щодо структури магістерської дисертації.
28. Основні вимоги щодо змісту магістерської дисертації.
29. Основні вимоги щодо оформлення дисертації.
30. Процедура підготовки і захисту магістерської дисертації.

Робочу програму кредитного модуля дисципліни (силабус):

Складено доцентом., к.т.н., Трембус І.В..

Ухвалено кафедрою Ета ТРП (протокол №13 від 23.06.2021 р)