



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Основи наукових досліджень»

Компонента освітньої програми – вибіркова (3.0 кредити)

Освітньо-професійна програма	Прикладна фізика та наноматеріали
Спеціальність	105 Прикладна фізика та наноматеріали
Галузь знань	10 Природничі науки
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Маник Орест Миколайович – доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент Іваночко Михало Миколайович – доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент.
Контактний тел.	(066) 080-00-17
E-mail:	o.manyk@chnu.edu.ua m.ivanochko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4118
Консультації	Онлайн-консультації: вівторок 14:20-15:00 Очні консультації: за попередньою домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Основи наукових досліджень» забезпечує формування у фахівців комплексу професійних знань щодо генерування наукових ідей, володіння методичним інструментарієм наукового дослідження, організаційного й інформаційного забезпечення наукових досліджень, висвітлення та презентації наукових досліджень. Оволодіння прийомами і способами систематизації, узагальнення, оформлення та реалізації результатів наукових досліджень є невід’ємним елементом підготовки висококваліфікованих спеціалістів.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ОСНОВНІ ЕТАПИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА МЕТОДОЛОГІЇ НАУКИ	
Тема 1	Історичні етапи становлення та розвитку науки
Тема 2	Предмет і сутність науки як сфери людської діяльності
Тема 3	Тема 3. Наукові дослідження: класифікація та характеристика
Тема 4	Методика наукової творчості

Тема 5	Наукова інформація. Пошук, накопичення та обробка
МОДУЛЬ 2. ОСНОВИ МЕТОДОЛОГІЇ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	
Тема 6	Методологія та методи науково-дослідної діяльності
Тема 7	Теорія похибок в науковому експерименті. Моделювання в наукових дослідженнях. Візуалізація результатів наукових досліджень
Тема 8	Наукова організація дослідного процесу. Планування наукових досліджень. Формування вченого як особистості. Основи академічної доброчесності
МОДУЛЬ 3. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА СТУДЕНТІВ	
Тема 9	Курсова робота. Магістерська робота. Поняття, загальні характеристики, вимоги
Тема 10	Наукометрія – як критерій оцінки результатів наукової діяльності
Тема 11	Оформлення результатів наукових досліджень
Тема 12	Поняття про винахідництво

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Для досягнення освітньої мети й прогнозованих програмних результатів у дисципліні «Основи наукових досліджень» можуть використовуватись інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні технології, комп'ютерне моделювання, проєктна діяльність, традиційні та інтерактивні форми і методи навчання.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: індивідуальне опитування, тестування, самостійні роботи, презентації результатів виконаних завдань.

Підсумковий контроль – залік.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

«Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» [etychnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf](#)

«Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» [polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu 2024.pdf](#)

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4118>
2. Болонська декларація – www.mon.gov.ua/education/higher/bolon/
3. Загальні відомості про вищу освіту в Україні – www.mon.gov.ua/education/higher/higher
4. Нормативно-правова база наукової діяльності у вищих навчальних закладах – <http://www.mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/nauka/naukova-diyalnist-uvishchikh-navchalnikh-zakladakh/4688>
5. Нормативно-правова база атестації наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації – <http://www.mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/atestatsiyakadriv/134-diyalnist/aestatsia-kadriv/5923>
6. Автоматичне оформлення джерел – <https://vak.in.ua/>
7. Книжкова палата України – <http://ukrbook.net/>
8. Веб-сторінка Наукометричної бази Scopus – <https://www.scopus.com>
9. Веб-сторінка Наукометричної бази Web of Science – <https://publons.com>

*Детальна інформація щодо вивчення курсу «Основи наукових досліджень»
висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни*