



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи наукових досліджень»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

Освітня програма «_____»

Рік навчання 4, семестр 4

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС _____

Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

к.т.н., доц. Решетюк В.М.

volodymyr.reshetiuk@hotmail.com +380(67)445-09-07

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

В дисципліні «Основи наукових досліджень» розглядаються методологія, методи та способи організації наукових досліджень, вивчення яких буде сприяти розвитку раціонального творчого мислення молодих дослідників та організації їх оптимальної розумової діяльності. Це допоможе набуті необхідного досвіду в організації своєї науково-дослідної роботи, у використанні методів наукового пізнання, застосуванні логічних законів і правил, що дозволить молодим дослідникам не тільки розкрити свій творчий потенціал в межах освітнього рівня бакалавра, а й пройти непростий шлях від дослідника – початківця до молодого вченого.

В результаті вивчення даної дисципліни студент повинен засвоїти методологію та методику наукових досліджень, їх планування та організацію. На основі отриманих знань студент повинен уміти відбирати та аналізувати необхідну інформацію за темою досліджень, формулювати мету та завдання дослідження, висловувати нові наукові ідеї, знаходити власні розв'язання, узагальнювати, систематизувати та теоретично пояснювати наукові факти, оформлювати їх у вигляді наукових звітів, статей, доповідей.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
8-й семестр				
Модуль 1				
1. Наука як система уявлень про світ. Загальні відомості про науку та наукові дослідження.	2/2	Знати предмет дисципліни, історію становлення ознаки і складники наукового підходу (методу), цілі і завдання та результати науково-дослідницької	Питання	2

		діяльності		
2. Теоретична основа наукових досліджень. Основні визначення та поняття.	2/2	Знати форми організації наукового знання, наукові революції та їх завершення, складові та умови постановня теорій в техніці, зокрема в автоматизації	Кейси, проблемні питання	4
3. Класифікація та основні етапи науково-дослідних робіт.	2/2	Вміти класифікувати основні етапи науково-дослідних робіт	Проблемні питання, ситуаційні задачі	4
4. Наукові установи та науковий потенціал країни.	2/2	Розрізняти наукові установи держави, розуміти склад і зміст наукового потенціалу країни	Питання	6
5. Методика наукової творчості. Методи наукових досліджень.	2/2	Знати призначення зміст та особливості застосування теоретичних (аналізування, синтезування, класифікування, типологізації, ідеалізації тощо) та емпіричних (спостереження, опитування, експеримент та ін.) методів дослідження, їх переваги недоліки	Кейси, проблемні питання, ситуаційні задачі, написання тестів	6
Модуль 2				
6. Вибір теми наукових досліджень.	2/2	Знати наступність етапів при виборі теми	Проблемні питання, ситуаційні задачі	6

		наукових досліджень		
7. Планування наукових досліджень.	2/2	Знати наступність підготовки наукових тез, доповідей статей а саме, що таке ідея, тематика, поняттєво-категорійний апарат, теоретична та емпірична модель, визначення наукового факту	Проблемні питання, ситуаційні задачі	8
9. Вивчення та аналіз літературних джерел за темою досліджень.	2/2	Розрізняти гіпотезу та концептуальну ідею дослідження, розуміти його наукову новизну і практичну значущість	Проблемні питання, ситуаційні задачі	6
10. Визначення об'єкта, предмета і мети наукового дослідження.	2/2	Вміти визначати актуальність дослідження, стан досліджуваної теми, постановка наукової проблеми, аналіз останніх досліджень з теми, мета і завдання, об'єкт і предмет	Проблемні питання, ситуаційні задачі	8
11. Композиція наукової праці.	2/2	Знати нормативні вимоги щодо правил оформлення наукових публікацій	Колективне обговорення підготовленого самостійно студентами стартапу	10

12. Робота над статтями та доповідями.	2/2	Знати способи, прийоми та версії реферування як форми навчальної та науково-дослідницької роботи, зміст принципів Болонської системи у здійсненні професійної підготовки здобувачів освіти	Кейси, проблемні питання, ситуаційні задачі, написання тестів	10
Всього за 8-й семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано