



Силабус курсу Методологія наукових досліджень

Ступінь вищої освіти-магістр

Освітньо-наукова програма: «Математичне та програмне забезпечення комп'ютерних систем»

Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення

Рік навчання: 1, Семестр: 1

Кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП

к.т.н., доцент Співак Ірина Ярославівна

Контактна інформація

i.spivak@wunu.edu.ua

Метою викладання навчальної дисципліни «Методологія наукових досліджень» є успішне оволодіння навичками дослідження і творчої роботи магістрів, що допомагає їм порівняно легко включатись в професійну діяльність, переводити наукові знання в площину практичного використання.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Методологія наукових досліджень» є знання методології, теорії, технології, методів та організації науково-дослідницької діяльності, яка є базою для теоретичної та практичної діяльності майбутніх спеціалістів всіх рівнів. Виходячи з цього дана дисципліна розглядає коло основних проблем, пов'язаних з забезпеченням результативності та об'єктивності науково-дослідницької діяльності і при її вивченні студент повинен орієнтуватись у виборі напрямку та теми науково-дослідження, накопиченні та обробці наукової інформації, вивчені об'єкту та предмету, методології дослідження, програми її перевірки та оформлення результатів науково-дослідницької діяльності у вигляді рефератів, курсових, бакалаврських та магістерських робіт.

Структура курсу

Години (лек./пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/0	Тема 1. Поняття наукового дослідження та вимоги до нього	Ознайомлення з наукою як системою знань, основними поняттями науки, наукового дослідження, його основними ознаками та характеристиками, основними видами наукових досліджень.	Тести
4/2	Тема 2. Емпіричні та теоретичні дослідження	Ознайомлення з методикою проведення спостереження, дослідження, експерименту; опис результатів дослідження; ознайомлення з основними теоретичними методами наукового дослідження.	Тести Практичне заняття
4/2	Тема 3. Загальнотеоретичні та спеціальні методи дослідження	Вивчення сутності методології наукових дослідження, методологічного інструментарію. Ознайомитись із загальнонауковою та конкретно науковою методологією, системністю наукового дослідження та його принципами.	Тести Практичне заняття
4/2	Тема 4. Зміст та складові науково-дослідного процесу	Ознайомитись із алгоритмом науково-дослідного процесу, з його організаційною,	Тести Практичне заняття

		дослідною та завершальною стадіями, ефективністю наукових досліджень.	
4/2	Тема 5. Форми викладу матеріалів дослідження та наукові видання	Вміти використовувати основні правила і особливості при написанні наукових праць та принципів академічної доброчесності.	Тести Практичне заняття
4/2	Тема 6. Форми висвітлення підсумків наукової роботи	Ознайомленням з формами висвітлення підсумків наукової роботи: тези доповіді, реферат, винахід, промисловий зразок, відкриття.	Тести Практичне заняття
4/2	Тема 7. Усна передача інформації про наукові результати	Вміти усно передавати інформацію про наукові результати під час доповіді, повідомленнях на нарадах, семінарах, симпозіумах, конференціях.	Тести
4/2	Тема 8. Тематика наукових досліджень і оформлення їхніх результатів.	Ознайомлення із здійсненням вибору теми дослідження. Вміти обґрунтовувати актуальність, практичну цінність та новизни НДР.	Тести Практичне заняття

Літературні джерела

1. Бабайлов В. К. Методологія наукових досліджень: навч. посіб. Харків: Харків. нац. автомоб.-дороз. ун-т. 2019. 148 с.
2. Дубницький В. І., Науменко Н. Ю., Федулова С. О. Методологія наукових досліджень в інформаційній економіці: навч. посіб. / заг. ред. д-ра екон. наук, проф. Дубинського В. І.; Держ. ВНЗ «Укр. держ. хім.-технол. ун-т». Дніпро: ДВНЗУДХТУ, 2019. 443 с.
3. Євтушенко М., Хижняк М. Методологія та організація наукових досліджень. Навчальний посібник. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 350 с.
4. Конверський А. Основи методології та організації наукових досліджень. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 350 с.
5. Корягін М. В., Чік М. Ю. Основи наукових досліджень. Навч. посібник 2-ге вид., доп. І перероб. К.: Алерта, 2019. 492 с.
6. Методологія наукових досліджень і написання випускних кваліфікаційних робіт: методичні вказівки для здобувачів вищої освіти першого бакалаврського і другого магістерського рівнів з банківської справи. Тернопіль: ТНЕУ, 2019. 114 с.
7. Носачова Ю., Іваненко О., Радовенчик Я. Основи наукових досліджень. К.: Кондор, 2020. 132 с.
8. Олександр Колесников. Основи наукових досліджень, К.: Центр навчальної літератури, 2021. 144 с.
9. Мальська М., Паньків Н. Основи наукових досліджень: навчальний посібник / Марта Мальська, Наталія Паньків. – Львів : Видавництво ЛНУ імені Івана Франка, 2020. - 226 с.
10. Данильян О. Г. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль	Тренінг	Самостійна робота	Екзамен
Середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання практичних робіт 1-5	Тестування в системі Moodle	Оцінювання виконання завдань, отриманих при проведенні тренінгів	Презентація за допомогою програми Microsoft PowerPoint програми магістерського дослідження	Тестові завдання (10 питань по 5 балів – 50 балів) Завдання по теорії (2 завдання по 25 балів – 50 балів)

Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)