



Уманський національний
університет садівництва

Факультет економіки
і підприємництва

Кафедра підприємництва,
торгівлі та біржової діяльності

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Методологія наукових досліджень»

Рівень вищої освіти:	<u>другий (освітньо-науковий)</u>
Спеціальність:	<u>122 «Комп'ютерні науки»</u>
Освітня програма:	<u>Комп'ютерні науки</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2023-2024 н.р., семестр 1</u>
Курс (рік навчання)	<u>1</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>4</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова/вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Олександр Бурляй
Профайл лектора	https://economics.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobotniki/burlyaj-oleksandr-leonidovich.html
Контактна інформація лектора (e-mail)	burliai-ekonomika@ukr.net
Сторінка курсу в MOODLE	https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=1256

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу	Мета курсу (інтегральна компетентність) - здатність розв'язувати задачі в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерних наук, що передбачає як вільне володіння наявними знаннями, так і спроможність їх застосування у професійній практиці .
Завдання курсу	<ul style="list-style-type: none">➤ ознайомити студентів з загально-теоретичними питаннями логіки, методології та методів наукового пізнання, акцентуючи увагу на методологічній складовій в організації наукових досліджень у галузі економіки та бізнесу;➤ ознайомити студентів з основами системного підходу і організації наукових досліджень;➤ ознайомити студентів зі специфікою впровадження результатів наукових досліджень відповідно до фаху підготовки та системою оцінки їх ефективності та перспективи розробки в контексті світової практики;➤ підвищити рівень розуміння логіки наукового методу та проблемного контексту обґрунтування ;➤ застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій і професійній діяльності;➤ сформувати навички аналізу наукового тексту;<ul style="list-style-type: none">- сформувати навички систематизації інформації та обробки масивів даних. набути безпосередній досвід організації кваліфікаційного дослідження на присвоєння звання магістра з комп'ютерних наук;➤ навчити застосовувати апробовані методи, методологію та дослідницькі засоби, інструментарій наукових досліджень для вирішення проблем економічної сфери;➤ застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій і професійній діяльності;➤ розвинути достатній рівень аналітичного і критичного мислення.
Компетентності	загальні: ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК5. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК6. Здатність бути критичним і самокритичним. спеціальні: СК2 Здатність формалізувати предметну область певного проекту у вигляді відповідної інформаційної моделі
Програмні результати	РН9. Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).

навчання	РНІІ Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування.
----------	--

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні (семінарські, лабораторні))	Зміст тем курсу	Завдання	Оцінювання (балів)	Залучені стейкхолдери (спільне проведення аудиту, за-нять)
Змістовий модуль 1					
Тема 1. Предмет і метод курсу «Методологія наукових досліджень»	2/4	Предмет і сутність науки як сфери людської діяльності. Економічна наука та її значення у розв'язанні головних проблем агропромислового виробництва. Основні закономірності і проблеми розвитку економічної науки. Предмет, мета і завдання курсу „Методологія наукових досліджень”. Організація наукової діяльності в Україні. Наукові установи країни, їх завдання та функції.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	-
Topic 2. The essence, types and process of scientific research *	2/4	Concept of scientific research. The need for scientific research. Requirements for scientific research. Classification of scientific research. Types of scientific research: experimental, theoretical, histographic, comparative - analytical. The process of scientific research, its characteristics and stages of implementation. Scientific research activity of students is an integral part of the educational process. Organization and types of research work of students at the university	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	-
Тема 3. Основи методології наукових досліджень. Загальнотеоретичні методи дослідження	2/4	Поняття про методологію досліджень. Види та функції наукових досліджень. Метод та прийом в науковому дослідженні. Методика та техніка наукових досліджень. Теорія пізнання. Суб'єкт і об'єкт пізнання. Економічні закони, механізм їх дії та використання в економічних дослідженнях. Повнота, однорідність, порівняльність, точність і достовірність фактів, їх критична оцінка.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення на-	10	-

		<p>Класифікація методів дослідження: загально-теоретичні, емпіричні, спеціальні.</p> <p>Загально-теоретичні методи дослідження.</p> <p>Абстрактно - логічний метод дослідження і його використання.</p> <p>Історичний метод дослідження. Сукупність прийомів історичного методу дослідження: періодизація та історична деталізація, єдність і боротьба протилежностей та ін.</p>	вчання в Moodle		
Тема 4. Емпіричні та спеціальні методи дослідження	2/4	<p>Емпіричні методи наукового дослідження.</p> <p>Спеціальні методи економічного дослідження.</p> <p>Економіко - статистичний метод дослідження.</p> <p>Монографічний метод.</p> <p>Розрахунково-конструктивний метод дослідження.</p> <p>Балансовий метод.</p> <p>Економіко - математичні методи дослідження.</p> <p>Метод наукового експерименту.</p>	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	гостьовий лектор Дякон В.М. канд.фіз.-мат.наук, директор Уманської філії ПВНЗ "Європейський університет"
Модульний контроль			Проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	x
Змістовий модуль 2					
Тема 5. Структура наукового дослідження	2/2	<p>Структура наукового дослідження.</p> <p>Вибір теми дослідження, його мети, завдання.</p> <p>Обґрунтування актуальності, цінності та новизни наукових розробок.</p> <p>Обґрунтування вибраної теми і об'єкта дослідження.</p> <p>Роль наукового керівника у виборі теми наукового дослідження.</p> <p>Розробка плану науково - дослідної роботи.</p> <p>Структура плану і загальна характеристика його складових частин.</p> <p>Складання робочої методики наукового дослідження і основні вимоги до неї.</p> <p>Розроблення концептуальних положень і апарату дослідження (гіпотези, методи,</p>	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	-

		етапи, об'єкти, засоби та ін.). Визначення теоретичного і практичного стану проблеми.			
Тема 6. Інформаційне забезпечення наукових досліджень	2/4	<p>Поняття про наукову інформацію та її роль в проведенні наукових досліджень.</p> <p>Джерела інформації та їх використання в науковій роботі. Способи пошуку інформації. Використання законодавчих актів, постанов уряду та указів Президента. Спеціальна економічна та нормативно - довідкова література. Статистичні щорічники. Періодична література. Інтернет.</p> <p>Оформлення витягів з літературних джерел. Комплектування літератури. Кодування інформації.</p> <p>Методика роботи з літературними джерелами.</p> <p>Збір та обробка цифрових матеріалів, вимоги до них та перевірка.</p> <p>Аналіз нагромаджених матеріалів.</p>	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	-
Тема 7. Курсова, дипломна, магістерська роботи: написання, оформлення та захист	2/4	<p>Науково-дослідна робота студентів та магістрантів у вищому навчальному закладі. Державний стандарт про науково - дослідну роботу.</p> <p>Курсова робота. Загальна характеристика роботи та її виконання. Встановлення строків виконання наукової роботи в цілому і за розділами. Етапи наукового дослідження, оформлення та захист курсової (дипломної) роботи.</p> <p>Магістерська робота як кваліфікаційне дослідження. Порядок виконання і захисту магістерської роботи. Зміст і структура вступу, теоретичної частини, головних розділів, висновків і пропозицій. Оформлення таблиць, схем, рисунків, списку використаної літератури. Посилання на першоджерела використаних даних.</p> <p>Написання висновків, пропозицій за результатами науково - дослідної роботи, їх об'єктивність і обґрунтованість.</p>	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	-
Тема 8. Оформлення та форми впровадження результатів наукового дослідження	2/2	<p>Обробка результатів дослідження та їх оформлення.</p> <p>Форми відображення результатів наукового дослідження.</p>	Виконання практичних завдань, наведених в інструктивно-	10	-

		Наукова публікація. Методика підготовки та оформлення публікацій. Форми звітності при науковому дослідженні. Оцінка ефективності наукових досліджень. Економічна, науково - технічна та соціальна ефективність наукових досліджень. Впровадження у виробництво результатів наукових досліджень	методичних матеріалах, проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle		
Модульний контроль			Проходження тестування в системі електронного забезпечення навчання в Moodle	10	x
Всього за два модулі				100	
Всього за курс				100	

*- заняття буде проведене англійською мовою;

**-заняття проведе гостьовий лектор Дякон В.М. канд.фіз.-мат.наук, директор Уманської філії ПВНЗ "Європейський університет".

ПОЛІТИКИ КУРСУ

Політика оцінювання	В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, науково-дослідної роботи, модульного контролю, підсумкового контролю тощо).
Політика щодо академічної доброчесності	Під час підготовки рефератів та індивідуальних науково-дослідних завдань, проведення контрольних заходів здобувачі повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Очікується, що роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

Рейтинговий показник	Оцінка у національній шкалі		Оцінка ECTS
90-100	Зараховано	відмінно	A (відмінно)
82-89		добре	B (добре)
75-81			C (добре)
67-74		задовільно	D (задовільно)
60-66			E (задовільно)
35-59	Незараховано	незадовільно	FX (незадовільно) з можливістю повторного складання
1-34			F (незадовільно) з обов'язковим повторним вивченням