

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 ВІННИЦЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ
 КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

СИЛАБУС

**ТЕХНОЛОГІЇ БІЗНЕС-ІНЖИНІРИНГУ /
 BUSINESS ENGINEERING TECHNOLOGIES**

Інформація про викладача	
Викладач(-і)	Яремко Світлана
Науковий ступінь	Кандидат технічних наук
Вчене звання	Доцент
Посада	Доцент
Адреса кафедри	м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 25
Контактний телефон	(0432) 55-04-39
E-mail:	s.yaremko@vtei.edu.ua
Електронна сторінка курсу в системі дистанційного навчання	http://moodle.vtei.edu.ua/course/view.php?id=1080
Інформація про освітній компонент	
Статус компоненту	Вибірковий
Освітній ступінь	Магістр
Навчальний рік	2024-2025
Анотація курсу	<p>Мета вивчення дисципліни – надання поглиблених знань з теорії та практики роботи з інформацією, яка дозволяє досліджувати специфіку розвитку бізнес-середовища, економічні процеси та явища в бізнес-середовищі; професійних компетентностей щодо застосування методів інжинірингу та закономірностей розвитку суб'єктів господарювання на основі використання цифрових технологій. Вивчення курсу «Технології бізнес-інжинірингу» є важливим етапом вивчення блоку дисциплін, які формують компетентності фахівця при роботі з новими інформаційними технологіями.</p> <p>Завданням вивчення дисципліни є надання здобувачам вищої освіти ґрунтовних знань, які дозволять: визначати потреби підприємств у достовірній та своєчасній інформації; застосовувати новітні методи для інжинірингу, які використовуються для вирішення актуальних економічних задач в бізнесі; аналізувати та вчасно корегувати інформацію щодо взаємовідносин між суб'єктами підприємницької діяльності у зв'язку зі змінами потреб зовнішнього середовища; оцінювати стан і перспективи розвитку суб'єктів підприємницької діяльності; приймати обґрунтовані управлінські рішення на основі аналізу тенденцій розвитку основних сегментів бізнесу.</p> <p>Вивчення дисципліни включає лекційні, лабораторні заняття та самостійну роботу, що сприяє закріпленню необхідних теоретичних знань та допомагає набуттю практичних навичок для подальшого засвоєння програмних продуктів у роботі за фахом.</p>
Мова викладання	Українська

Результати навчання	<p>Знати основні поняття бізнес-процесів. Вміти використовувати технології інжинірингу. Знати основи роботи з онлайн-редакторами для створення моделей та схем. Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань. Приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально-економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень. Розробляти сценарії і стратегії розвитку соціально-економічних систем. Організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проектів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.</p>
---------------------	---

Тематичний план та оцінювання результатів навчання

Назва теми	Кількість годин			Форми контролю	Бальна оцінка	
	Усього годин / кредитів	з них				
		лекції	лабораторні заняття			самостійна робота
Тема 1. Основні поняття бізнес-інжинірингу	12	2	2	8	В, РЗ	5
Тема 2. Компоненти архітектури підприємства	12	2	2	8	В, РЗ	5
Тема 3. Етапи життєвого циклу систем підприємства	16	4	4	8	В, УД, РЗ, П,	10
Тема 4. Методології бізнес-інжинірингу	16	4	4	8	В, УД, РЗ, Д	10
Тема 5. Референтні моделі в бізнес-інжинірингу	16	4	4	8	В, УД, РЗ, Т	10
Тема 6. Інструменти бізнес-інжинірингу	16	4	4	8	В, УД, РЗ, Т	10
Тема 7. Дайджест сучасних	17	4	4	9	В, УД,	10

систем для інжинірингу бізнес-процесів					РЗ, Т	
Тема 8. Управління базами даних в бізнес-інжинірингу	18	4	4	10	В, УД, РЗ, Т	10
Тема 9. Системи управління знаннями в бізнес-інжинірингу	18	4	4	10	В, УД, РЗ, П	10
Тема 10. Системи динамічного моделювання	12	2	2	8	В, РЗ	5
	27			27	ІЗ	15
Разом	180/6	34	34	112		100
Підсумковий контроль-екзамен						

Поточний контроль / критерії оцінювання	<p>Перелік умовних позначень форм контролю та оцінка їх у балах: В – відповідь на лабораторних заняттях – 1 бал. РЗ – розв’язання завдань – 4 бали. УД – участь у дискусії – 1 бал. Т – тестування – 4 бали. Д – доповідь – 4 бали. П – презентація – 4 бали. Індивідуальна робота здобувача – 15 балів. Курси на платформі Prometheus або на інших сервісах – 5 балів. Участь у наукових конференціях (тези доповіді) – 10 балів. Загальна сума за поточну навчальну роботу (аудиторну та самостійну) за семестр – 100 балів.</p>
Основні літературні та інформаційні джерела	<ol style="list-style-type: none"> Бахрушин В.С. Методи аналізу даних: навчальний посібник для студентів. Запоріжжя: КПУ, 2019. 268 с. Барсегян А. А. Технології аналізу даних: Data Mining, Visual Mining, Text Mining, OLAP: Навч. пос. ВНУ, 2020. 384 с. Дэвенпорт Т., Харрис Д. Аналітика як конкурентна перевага. Best Business Books, 2020. 264 с. Кузьміна О.М., Яремко С.А. Управління корпоративними бізнес-процесами в умовах цифрової економіки. Підприємництво та інновації. 2022. Випуск 23. С.144-148. Носач Л. Л. Створення конкурентоспроможного інжинірингового продукту інноваційно орієнтованого міжнародного бізнесу Бізнес Інформ. 2019. № 4. С. 34–41. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/binf_2019_4_6. Черняк О.І., Захарченко П.В. Інтелектуальний аналіз даних: підручник. К.: Знання, 2019. 599 с.
Політика освітнього компоненту	
Організація навчання	<p>Порядок відвідування лекційних і лабораторних занять, поведінку в аудиторії, взаємовідносин та дій здобувача вищої освіти, виконання лабораторних завдань та самостійної роботи регулюється Положенням «Про організацію освітнього процесу здобувачів вищої освіти», Положенням «Про самостійну роботу здобувачів вищої освіти», Етичним кодексом здобувача вищої освіти ВТЕІ ДТЕУ та Правилами внутрішнього розпорядку у ВТЕІ ДТЕУ. Відвідування пар проводиться відповідно до затвердженого розкладу занять.</p>
Відпрацювання пропусків занять	<p>Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У випадку пропуску заняття (лекція, лабораторне; поважна/неповажна причина), воно обов’язково повинно бути відпрацьовано. У будь-якому випадку здобувачі зобов’язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених</p>

	курсом.
Допуск до підсумкового контролю	<p>Підсумковий контроль-екзамен. До екзамену допускаються всі здобувачі, які набрали за результатами поточної роботи протягом семестру 60 балів.</p> <p>Результат підсумкового контролю (екзамен) з освітнього компоненту для здобувачів очної форми навчання визначається як середньоарифметична сума балів поточної роботи та екзамену.</p> <p>Кращим здобувачам, які повністю виконали програму з освітнього компоненту, виявили активність в науково-дослідній роботі за відповідною тематикою, стали призерами студентських олімпіад, виступали на конференціях та за результатами поточної роботи набрали 90 і більше балів, науково-педагогічний працівник має право виставити результат екзамену без опитування (при усному екзамені) чи виконання екзаменаційного завдання (при письмовому екзамені).</p>
Академічна доброчесність	<p>Основні принципи дотримання академічної доброчесності, утвердження чесності та етичних цінностей здобувачами вищої освіти регулюється Положенням «Про дотримання академічної доброчесності педагогічними і науково-педагогічними працівниками та здобувачами вищої освіти».</p>
Інші складові політики компоненту	<p>Дотримання етики ділового спілкування, взаємоповаги між здобувачами та викладачами.</p>

Затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики та інформаційних систем протокол № 01 від 18.01.2024.

Науково-педагогічний працівник



Світлана ЯРЕМКО

Завідувач кафедри



Людмила ГУСАК