



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА

Галузь знань	12 Інформаційні технології
Шифр та назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
Назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма підготовки «Інженерія програмного забезпечення»
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Інформаційних технологій та кібербезпеки
Кафедра	Економіки та цифрового бізнесу
Статус навчальної дисципліни	ОК-12 ОПП «Цифрова економіка»
Форма навчання	Денна

Викладачі

Терешко Юлія Володимирівна
yugat@ukr.net



Доцент кафедри економіки та цифрового бізнесу,
Кандидат наук з економіки, доцент

Терешко Юлія Володимирівна
yugat@ukr.net

Доцент кафедри економіки та цифрового бізнесу,
Кандидат наук з економіки, доцент

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни

Дисципліна “Цифрова економіка” націлена на послідовне набуття студентами теоретичних і практичних знань про цифрову економіку, розуміння її ролі у повсякденному житті, визначення тенденцій та ключових цифрових трендів на макро та мікро рівнях, які впливають різні аспекти суспільного життя. Набуті навички дозволяють здобувачеві

	працювати у нових професійних умовах, зокрема, демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів застосування цифрової економіки в обсязі необхідному для оволодіння освітньо-професійною програмою а також для створення кар'єрної траєкторії студента..
Мета дисципліни	Метою вивчення навчальної дисципліни «Цифрова економіка» є формування професійних умінь та компетентностей щодо методології сучасного економічного мислення та системи спеціальних знань з питань використання системного підходу в розрізі цифрової економіки на макро- та мікрорівнях у галузі економічних систем, а також формування практичних навичок цифровізації економіки на рівні підприємства, організації, галузі, держави та їх застосування у різних напрямках економічної діяльності.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	СК-21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.
Результати навчання	ПРН-24 Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 4 кредити ЄКТС, 120 годин. Для денної форми навчання: лекції – 22 годин, практичні заняття – 22 години, самостійна робота – 76 годин.
Форма підсумкового контролю	Залік. КЗ.
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 2-му семестрі 4-го року навчання

Програма дисципліни

Тема 1	Тема 1. Теоретичні основи цифрової економіки Основи економіки: сутність, зміст. Еволюція економічних систем. Логіка суспільного розвитку в контексті цифрової економіки. Цифрова економіка як складова нової економічної реальності.
Тема 2	Тема 2: Цифрова економіка: зміст, визначення та характерні особливості Сутність цифрової економіки: вітчизняні реалії. Особливості цифрової економіки. Зміст та визначення цифрової економіки. Проблеми цифрової економіки
Тема 3	Тема 3: Четверта промислова революція Поняття Четвертої промислової революції. Зміст та особливості Індустрії 4.0. Історичний поступ терміну «Індустрія 4.0». Особливості впровадження концепції Індустрії 4.0. Вплив Індустрії 4.0 на економіку країн. Проблеми українського бізнесу щодо конкурентоспроможності в умовах Індустрії 4.0. Перспективи України в Індустрії 4.0
Тема 4	Тема 4: Ризики та можливості цифрової економіки Ризики переходу до Гіг-економіки. Специфічні ризики цифрової економіки. Роль

	держави у сприянні інвестиціям в умовах цифрової економіки. Роль держави в становленні та розвитку цифрової економіки
Тема 5	Тема 5: Ринок цифрових продуктів Особливості ринку цифрових продуктів . Структура ринку цифрових продуктів. Ціноутворення на ринку цифрових продуктів
Тема 6	Тема 6: Загальні поняття Інтернету речей Зміст IoT. Базові принципи IoT. Способи взаємодії з Інтернет-речами. Напрямки практичного застосування IoT. Проблеми впровадження IoT. Перспективи розвитку Інтернет-речей
Тема 7	Тема 7: Промисловий Інтернет речей Особливості Промислового Інтернет речей. Приклади впровадження промислового Інтернет речей. Економічні перспективи і реальність. Тенденції та технології
Тема 8	Тема 8: Штучний інтелект Історія виникнення. Можливості та перспективи створення штучного інтелекту. Кваліфікація об'єктів, створених за допомогою штучного інтелекту та штучним інтелектом. Прийняття управлінських рішень за допомогою системи штучного інтелекту. Нові світові тенденції розробки та впровадження штучного інтелекту. Витоки проблеми правового регулювання
Тема 9	Тема 9: Великі дані Зміст Великих даних. “Великі дані” як джерело інформації. Інструменти обробки і аналізу великих даних. Великі дані – джерело статистичної інформації: на прикладі книговидавничої галузі. Великі дані в бізнесі: можливості та загрози. Актуальність використання моделі Big Data в бізнеспроцесах
Тема 10	Тема 10: Цифрові екосистеми Зміст та структура цифрової екосистеми. Цифрова екосистема інвестиційної діяльності. Цифрова екосистема ІКТ сектору. Особливості «Блакитного океану». Державна політика розвитку цифрової екосистеми України
Тема 11	Тема 11: Складні інформаційні системи (платформи) Концепт цифрової платформи, види платформ. Цифрові платформи як ядро цифрової економіки. Вітчизняні технологічні платформи. Переваги та проблеми цифрових платформ. Ризики розвитку цифрових платформ. Інструменти стимулювання розвитку цифрових платформ
Тема 12	Тема 12: Електронний бізнес Поняття електронного бізнесу. Складові електронного бізнесу. Світовий електронний бізнес. Розвиток електронного бізнесу в Україні.

Список рекомендованих джерел

1. Цифрова економіка: підручник / Т.І. Олешко, Н.В. Касьянова, С.Ф. Смерічевський та ін. К. : НАУ, 2022. 200 с.
2. Основи цифрової економіки [Текст] : навч. посіб. / А.І. Крисоватий, А.І. Гулей, Б.О. Язлюк [та ін.]. Тернопіль : ЗУНУ, 2021. 274 с.
3. Голобородько А.Ю., Гусева О.Ю., Легомінова С.В. Цифрова економіка: підруч., Київ: Видавництво ДУТ, 2020. 400 с.
4. Цифрова економіка як ключовий тренд розвитку постіндустріального суспільства : монографія / авт.кол. ; за заг. ред. Н.М. Пантелєєвої, С.Ю. Колодія, М.А. Ребрика. Київ : ДВНЗ «Університет банківської справи», 2019. 299 с.

5. Шмідт Е. Новий цифровий світ / Ерік Шмідт, Джаред Коен; пер. з англ. Г. Лелів. Львів: Літопис, 2015. 368с.
6. Цифрова адженда України – 2020 (Цифровий порядок денний – 2020). Концептуальні засади (версія 1.0). Першочергові сфери, ініціативи, проекти —цифровізації України до 2020 року. / НІТЕСН office. грудень 2016. 90 с. [Електронний ресурс]. URL: <https://ucci.org.ua/uploads/files/58e78ee3c3922.pdf>.
7. Tereshko Yv. Modern trends and digital vectors of deposit corporations” devolvement//Yu.Tereshko, T.Tardaskina, V. Alkhimova, O. Bilous//Агросвіт,2022№19- с.48-53 <https://nayka.com.ua/index.php/agrosvit/article/view/589/596>
8. Tereshko Yv. Methods, and new technologies; interaction basics // Yu. Tereshko, Yu. Tatoryntseva, H. Mykhalchynets //Інвестиції: практика та досвід .2023. №14-с.82-92 <https://www.nayka.com.ua/index.php/investplan/issue/view/86/65>
9. Репозитарій університету: www.suitt.edu.ua/library/

Інформація про консультації

Згідно графіку консультацій кафедри ЕЦБ ДУІТЗ

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано		<i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати екзамену – до 40 балів.</i>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (екзамен/залік) є обов'язковою. При проведенні занять в онлайн режимі, присутність здобувача враховується у разі відкритого вікна.

Дотримання принципів академічної доброчесності: Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право для перевірки робіт застосовувати програму **Unicheck**.

Умови зарахування пропущених занять: Студент, який пропустив заняття, самостійно вивчає матеріал, за наведеними в силабусі літературними джерелами, виконує розв'язок задач та надає викладачеві в час, відведений для консультацій.

Інші умови: Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle, за посиланням <http://e-learning2.suitt.edu.ua/enrol/index.php?id=847>