

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту

Кафедра економічної кібернетики

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

121 Інженерія програмного забезпечення

перший (бакалаврський) рівень 2024 — 2025 н. р.

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Європейські підходи до виявлення та усунення кіберзагроз у фінансовій сфері (EU approaches to detecting and mitigating cyber threats in financial sphere)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яровенко Г. М., Боженко В. В., Койбічук В. В., Пахненко О. М.	Яровенко Г. М., Боженко В. В., Койбічук В. В., Пахненко О. М.	Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних завдань. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів.	знати методи безпеки та методи тестування кіберзагроз у фінансовій сфері; вміти використовувати методи соціальної інженерії, способи захисту особистих фінансових даних; розуміти особливості сфери інформаційної безпеки у фінансовому секторі відповідно до стандартів ЄС	Інтерактивні лекції, практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8

					Здатність створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних.	ENISA; навички виявлення шахрайств в електронному банкінгу країн ЄС та України				
Технології інтелектуального аналізу даних (Data Mining Technologies)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.	Знати концептуальні положення інтелектуального аналізу даних. Застосовувати в професійній діяльності технології інтелектуального аналізу даних. Знати та володіти сучасним інструментарієм інтелектуального аналізу даних.	Інтерактивні лекції, практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Відповідно до навчального плану 1, 2, 5, 6, 7, 8
Технології штучного інтелекту (Artificial intelligence technologies)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні	Знати концептуальні положення систем штучного інтелекту. Обирати програмне забезпечення для	Інтерактивні лекції, практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8

				знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.	вирішення проблем штучного інтелекту. Використовувати технології штучного інтелекту в професійній діяльності				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

<p>Нетворкінг, лідерство та командоутворення в інженерії програмного забезпечення (Networking, Leadership and Team Building in Software Engineering)</p>	<p>Українська</p>	<p>Кафедра економічної кібернетики</p>	<p>Позовна І. В.</p>	<p>Позовна І. В.</p>	<p>Здатність оволодіти основними поняттями й концепціями теорії лідерства та командотворення; здатність засвоїти основи управління динамікою, мотивацією і згуртованістю груп; оволодіти навичками діагностування проблем групи та управління основними умовами її продуктивності; здатність опанувати інструменти командоутворення (тестування, діагностики, коучинг команд, фасилітації за командними цінностями та прийняттю командних рішень, практичні завдання та ігри); прийняти рішення у команді та управляти командною креативністю.</p>	<p>Вміти застосовувати ефективні методи та прийоми управлінського впливу в інженерії програмного забезпечення; використовувати знання про роботу з колективами людей і окремими працівниками в управлінській діяльності; вміти визначати свій стиль лідерства, ідентифікувати й намітити план розвитку свого стилю керування командою; знати ключові поняття сутності лідерства, історії розвитку відповідних теорій, їх перевагах і недоліках в контексті інженерії програмного забезпечення; особливості різних стилів лідерства; передумови ефективного лідерського впливу.</p>	<p>Інтерактивні лекції, практичні заняття</p>	<p>30</p>	<p>Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)</p>	<p>Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8</p>
<p>WEB розробка (WEB Development)</p>	<p>Українська</p>	<p>Кафедра економічної кібернетики</p>	<p>Гриценко К. Г.</p>	<p>Гриценко К. Г.</p>	<p>Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати</p>	<p>Знати основні поняття, терміни та технології WEB-</p>	<p>лекції, практичні заняття</p>	<p>30</p>	<p>Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна</p>	<p>Крім: 1, 2, 5, 6, 7, 8</p>

					вимоги до програмного забезпечення. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення	програмування; розуміти основні принципи розробки веб-додатків, вміти пояснити суть застосування технологій WEB-програмування для певного класу задач; застосовувати вміння працювати з сучасним інструментарієм WEB-програмування			аудиторія (практики)	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--

За всіма вказаними навчальними дисциплінами розроблені повні комплекси навчально-методичного забезпечення.

Голова Ради з якості інституту (факультету)

\_\_\_\_\_  
(аббревіатура інституту (факультету))

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(ім'я та прізвище)

ПОГОДЖЕНО:

Керівник групи забезпечення спеціальності

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(ім'я та прізвище)