

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту

Кафедра економічної кібернетики

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ

Економічна кібернетика

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 051 Економіка

другий (магістерський) 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	Семинарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Системи штучного інтелекту в моделюванні економіки (Economic Modeling Using Artificial Intelligence Methods)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	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. Здатність створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з	Знати концептуальні положення інтелектуального аналізу даних. Застосовувати в професійній діяльності технології інтелектуального аналізу даних. Знати та володіти сучасним інструментарієм інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні роботи	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
					використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних.					
Computer Networking and Security (Комп'ютерні мережі та безпека)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Гриценко К. Г.	Гриценко К. Г.	Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання. Вміння планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення. Здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.	Знати та застосовувати в професійній діяльності мережеві технології. Налаштовувати, перевіряти працездатність та усувати несправності комп'ютерних мереж. Створювати проекти комп'ютерних мереж із використанням сучасних програмних комплексів	Лекції, лабораторні роботи	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1
Фінансова та актуарна математика (Financial and actuarial mathematics)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Боженко В. В.	Боженко В. В.	Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних завдань.	Вміти застосовувати основні параметри та методи апарату актуарних розрахунків у визначенні страхових премій	Лекції, лабораторні роботи	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
					Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів.	за договорами загального та довгострокового страхування; організувати та здійснювати збір, моніторинг та аналіз вихідних статистичних даних, необхідних для розрахунку страхових тарифів, премій, ануїтетів та інших актуарних величин; використовувати кількісні методи в економіці та моделювати економічні процеси				
Платіжні системи (Payment Systems)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Доценко Т. В.	Доценко Т. В.	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів; Здатність застосовувати науковий, аналітичний, методичний інструментарій для управління	Знати про програмні засоби різноманітних платіжних систем. Знаходити та перевіряти нові програмні засоби для вирішення поставлених завдань. Пояснити принципи роботи та різницю між різними видами	Лекції, лабораторні роботи	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
					економічною діяльністю; Здатність створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних.	програмного забезпечення. Застосовувати сучасні інформаційні технології у вирішення поставлених завдань.				
Машинне навчання в економіці (Machine Learning in Economics)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яровенко Г. М.	Яровенко Г. М.	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. Можливість створення та оцінки моделей економічних процесів як аналітично, так і з використанням універсальних програмних засобів та аналітичних платформ, що використовуються для аналізу даних.	Застосовувати в професійній діяльності засоби і методи машинного навчання Застосовувати відповідні економіко-математичні методи машинного навчання для вирішення економічних задач. Вміти будувати і застосовувати моделі прийняття рішень за нечіткої інформації, аналізувати одержані результати і робити фахові висновки Вміти	Лекції, лабораторні роботи	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
					Можливість систематичного аналізу економічних об'єктів і процесів на основі створених моделей, інтерпретація отриманих результатів, на основі зроблених висновків прийняття обґрунтованих управлінських рішень на всіх рівнях ієрархії	грамотно будувати адекватні економіко-математичні моделі та розв'язувати конкретні прикладні задачі з використанням сучасних інформаційних технологій на базі ПЕОМ				
Технології програмування мобільних додатків (Mobile Application Programming Technologies)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Кушнерьов О. С.	Кушнерьов О. С.	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів; здатність до аналізу та моделювання процесу прийняття рішень в умовах невизначеності; здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.	Знати технології створення мобільних додатків; пояснити та описувати принципи роботи, а також розширювати функціонал створених мобільних додатків; планувати етапи розвитку майбутніх проектів мобільних додатків, вміти розробляти мобільні додатки.	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедій на аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
Аналітика для бізнесу (Analytics for Business)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Колотіліна О. В.	Колотіліна О. В.	Здатність створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних Здатність системно аналізувати на основі створених моделей економічні об'єкти та процеси, інтерпретувати отримані результати і на підставі зроблених висновків виробляти обґрунтовані управлінські рішення на всіх рівнях господарської ієрархії управління, усвідомлювати їх наслідки.	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 Створювати та оцінювати моделі економічних процесів як аналітично так і з використанням універсальних програмних засобів і аналітичних платформ, що застосовуються для аналізу даних	Лекції, практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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						
Технології та практики онлайн бізнесу (Technologies and Practices of Online Business)	Українська	Кафедра економічної кібернетики	Яценко В. В.	Яценко В. В.	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження; здатність створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.	Застосовувати програмні засоби, що використовуються в онлайн бізнесі; застосовувати, знаходити, перевіряти нові програмні засоби для вирішення поставлених завдань	Лекції, Практичні заняття	30	Мультимедійна аудиторія (лекції), комп'ютерна аудиторія (практики)	Крім: 1

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

Голова Ради з якості інституту (факультету)

\_\_\_\_\_ (абrevіатура інституту (факультету))

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (ім'я та прізвище)

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_ (підпис)

\_\_\_\_\_ (ім'я та прізвище)