

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Технології Data Mining
Факультет	економіки, підприємництва та інформаційних технологій
Кафедра	інформаційних технологій
ПБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	
Рівень (рівні) вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Загальний обсяг освітнього компонента:	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) вивчення	2 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна форма: лекцій - 12 годин, практичних/семінарських - 12 годин, самостійної роботи - 66 годин.
	Заочна форма: лекцій - __ годин, практичних /семінарських - __ годин, самостійної роботи - __ годин.
	Дистанційна/дуальна (за наявності): лекцій - __ годин, практичних/семінарських - __ годин, самостійної роботи - __ годин.
Коротка анотація та мета	Коротка анотація: Інтелектуальний аналіз даних. Методичні основи інтелектуального аналізу даних. Технології інтелектуального аналізу даних. Застосування штучного інтелекту для технологій Data Mining. Технологічні аспекти штучного інтелекту. Технології прогнозування динаміки змін фінансових та фондових ринків. Алгоритми та технології визначення кредитних ризиків для банківських CRM систем. Технології визначення кредитних ризиків для банківських CRM систем. Алгоритми ідентифікації поточних ситуацій для виробничих CRM систем і об'єктах критичної інфраструктури. Технології ідентифікації поточних ситуацій для виробничих CRM систем і на об'єктах критичної інфраструктури. Мета: Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук.
Компетентності навчання, що формуються або поглиблюються	- : - Здатність до абстрактного мислення, аналізу

	та синтезу. - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. - Здатність збирати і аналізувати дані (включно з великими), для забезпечення якості прийняття проєктних рішень. - Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
Результати навчання, що формуються або поглиблюються	- Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великим). - Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Об'єктно-орієнтоване програмування і моделювання.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	