Навчальна дисципліна

Теорія та практика оцінювання і прогнозування ризиків

Спеціальність: *G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка*

Рівень вищої освіти	*третій (освітньо-науковий)*
Статус дисципліни	*вибіркова (вільного вибору)*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс «Теорія та практика оцінювання і прогнозування ризиків» присвячений вивченню сучасних теоретичних засад, методологічних підходів та практичних інструментів ідентифікації, аналізу, оцінювання, моделювання й прогнозування ризиків у складних технічних, соціально-економічних, виробничих та інформаційних системах. Особлива увага приділяється методам кількісного, якісного та багатокритеріального аналізу ризиків, побудові математичних, статистичних і інтелектуальних моделей, використанню штучного інтелекту та сучасних інформаційних технологій для підтримки прийняття рішень
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна спрямована на формування у здобувачів ступеня доктора філософії системного наукового бачення ризику як міждисциплінарної категорії та розвиток здатності критично аналізувати сучасні концепції оцінювання ризиків, моделювати їх в умовах невизначеності й обґрунтовувати ефективні управлінські рішення. Вивчення курсу забезпечує підготовку висококваліфікованих дослідників, здатних інтегрувати ризик-орієнтований підхід у наукові дослідження, дисертаційну роботу, професійну діяльність
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набути навичок ідентифікації, аналізу, кількісного та якісного оцінювання ризиків із використанням сучасних статистичних, математичних і багатокритеріальних методів; Застосовувати методи прогнозування ризиків, моделювання невизначеності, машинного навчання та штучного інтелекту для підтримки прийняття управлінських рішень; Використовувати отримані компетентності під час виконання дисертаційних досліджень, підготовки наукових публікацій, реалізації наукових проєктів, експертно-аналітичної діяльності та професійної практики у сфері управління ризиками
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: модульний контроль, іспит
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки
Факультет	Інтелектуальних систем управління
Викладач	

ПІБ	**Черняк Олена Миколаївна**
Посада	доцент
Вчене звання	доцент
Науковий ступінь	канд. техн. наук
e-mail	o.cherniak@khai.edu

Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/

Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/aspiranti/3/s_a_teoriya-ta-praktika-otsinyuvannya-i-prognozuvannya-rizikiv_vk-3.pdf