



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			