



Навчальна дисципліна

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕПІДЕМІЙ

Спеціальності: усі спеціальності університету

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення теоретичних засад та сучасних методів моделювання епідемічних процесів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Пандемія COVID-19 не залишила нікого осторонь від проблем громадської охорони здоров'я та епідеміології. Проте питаннями дослідження та моделювання поведінки епідемій вчені займаються вже більше століття. В рамках курсу розглянемо підходи до моделювання епідемічних процесів від найперших класичних до надсучасних з використанням штучного інтелекту.		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Розуміння та використання методів моделювання епідемічних процесів; – Розуміння роботи компартментних моделей; – Розуміння підходів до аналізу часових рядів епідемічних процесів; – Розуміння побудови мультиагентних моделей епідемічних процесів		
Пререквізити	Вища математика, програмування		
Пореквізити	Кваліфікаційна робота бакалавра		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Чумаченко Дмитро Ігорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	d.chumachenko@khai.edu
		Персональна сторінка	https://www.linkedin.com/in/dichumachenko/
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			