



Навчальна дисципліна

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ І BIG DATA В ГЕОМАТИЦІ

Галузі знань: *E Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс спрямований на опанування методів інтелектуального аналізу даних для відстеження, структурування та інтерпретації великих масивів геопросторової інформації. Основна увага зосереджена на технологіях Big Data та цифрових інструментах, що дають змогу розв'язувати спеціалізовані завдання у галузях, що працюють із геопросторовими даними в умовах стрімкого зростання їх обсягів і складності просторових процесів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Сучасні науки перетворюються на високотехнологічну сферу та все частіше застосовують просторові дані. Тому опанування методів інтелектуального аналізу даних і Big Data дає змогу обробляти й інтерпретувати великі масиви геопросторової інформації, виявляючи закономірності, прогнозуючи зміни та створюючи моделі для інженерних, екологічних і управлінських рішень		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання й уміння формують навички інтерпретувати складні просторові процеси, автоматизувати оброблення даних, виявляти аналітичні закономірності та приймати обґрунтовані інженерні й управлінські рішення на основі сучасних методів Big Data та Data Science		
Пререквізити	Бажано мати знання з основ програмування та комп'ютерних технологій, біофізики, основ електроніки		
Кореквізити	Набуті компетенції можуть бути використані під час написання кваліфікаційної роботи бакалавра		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, підсумковий контроль		
Кафедра	Кафедра геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Даншина Світлана Юріївна
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	s.danshyna@khai.edu
		Дисципліни, що викладаються викладачем	Комп'ютерні технології для ГІС-додатків, Системний аналіз для ГІС-додатків, Планування та управління ГІС - проєктами
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на силабус			