



Опис навчальної дисципліни

Теорія і методи Інтернет-обчислень

Спеціальності: 122 Комп'ютерні науки; 123 Комп'ютерна інженерія;
125 Кібербезпека

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	Вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Теорія і методи Інтернет-обчислень» дозволяє вивчити сервіс-орієнтовані системи, веб-сервіси, основи хмарних обчислень та хмарні сервіси, а також основні методи програмування штучного інтелекту з використанням Інтернет-обчислень. Разом з тим докладно представлені базові поняття теорії й методів Інтернет-обчислень в наукових дослідженнях, еволюція розподілених систем, фундаментальні основи сервіс-орієнтованих систем в наукових дослідженнях, технології створення веб-сервісів, фундаментальні основи хмарних систем і технологій, технології віртуалізації. Крім того, значну увагу приділено технологіям хмарних сервісів IaaS (Amazon Web Services), PaaS (Microsoft Azure), SaaS (Microsoft 365), логічному програмуванню з використанням Інтернет-обчислень в наукових дослідженнях, евристичному пошуку з використанням Інтернет-обчислень в наукових дослідженнях, створенню розпізнавача мови й штучних нейронних мереж з використанням Інтернет-обчислень. Навчання побудовано за проєктно-орієнтованим принципом, на практичних кейсах. Курс розроблений і викладається фахівцем, який має науковий, проєктний і тренінговий досвід у галузі сучасних технологій і пройшов практичні тренінги у провідних компаніях (зокрема, EPAM Systems, SoftServe). Дисципліна може викладатися англійською мовою		
Пререквізити	Дисципліна базується на знаннях, отриманих під час вивчення дисциплін із циклу обов'язкових компонент, а саме «Обробка та аналіз результатів наукових досліджень з використанням ІТ», «Управління науковими проєктами»		
Кафедра	Комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач(і)		ПІБ	Морозова Ольга Ігорівна
		Посада	Професор
		Вчене звання	Доктор технічних наук
		Науковий ступінь	Доцент
		e-mail	o.morozova@csn.khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5309		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/122/aspirantura/silabus_a_122_teoriya-i-metodi-internet-obchislen_vk2_503k.pdf		