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, проектний 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 проектами»
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	Курс у розробці
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/robochi-programi/125/aspiranti/silabus_aspirant_125_teoriya-i-metodi-internet-obchislen_vk2.pdf