



ОРГАНІЗАЦІЯ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ТА РОЗПОДІЛЕНІ МЕДИЧНІ СИСТЕМИ

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 15 Автоматизація та приладобудування, 16 Хімічна та біоінженерія, 17 Електроніка та телекомунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

| | | | |
|---|---|---|--|
| Рівень вищої освіти | перший (бакалаврський) | | |
| Статус дисципліни | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3) | | |
| Обсяг дисципліни | 150 годин/ 5 кредитів ЄКТС | | |
| Мова викладання | українська | | |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Архітектура та атрибутика великих даних. Відкриті медичні дані, їх формати та засоби оброблення. Відкриті медичні дані, їх формати та засоби оброблення. Технології Data Mining та особливості їх практичної реалізації у сфері охорони здоров'я. Мова R та її застосування до аналітики медичних даних. Принципи функціонування та технології розподілених медичних систем. Організація медичних інформаційних систем на баз архітектур R-GMA та MDS | | |
| Чому це цікаво /треба вивчати (мета) | Широке впровадження розподілених інформаційних систем сьогодні є характерним майже для всіх галузей людської діяльності, де на них покладається вирішення важливіших задач. Однією з таких задач є аналітика великих даних, яка вимагає знань нових технологій програмування та уміння розробляти програмне забезпечення з розпаралелюванням ресурсів обслуговування, логіки, програмного та апаратного забезпечення для управління та аналізу великих об'ємів інформації та забезпечення цифровізації сучасної охорони здоров'я. Метою вивчення дисципліни є ознайомлення студентів з сучасними технологіями обробки та аналізу великих даних, формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок з питань використання технологій розподілених обчислень у професійному середовищі | | |
| Як можна користуватися набутими знаннями і умінями (компетентності) | Здобувач освіти зможе використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування тощо; виконувати паралельні та розподілені обчислення, застосовувати чисельні методи та алгоритми для паралельних структур, мови паралельного програмування при розробці та експлуатації паралельного та розподіленого програмного забезпечення; застосовувати сучасні підходи для розв'язання нових проблем, що виникають в сфері комп'ютерних технологій біології та медицини, враховуючи біоетичні аспекти, існуючі державні і закордонні стандарти | | |
| Пререквізити | Іноземна мова, оптимізація та адміністрування медичних баз даних, сучасні технології медичних баз та сховищ даних | | |
| Кореквізити | Кваліфікаційна робота бакалавра | | |
| Організація навчання | Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота Форми здобуття освіти: денна, очна (offline, online) Форми контролю: іспит | | |
| Кафедра | Кафедра радіоелектронних і біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій | | |
| Факультет | №5 – Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій | | |
| Викладач |  | ПІБ | Порван Андрій Павлович |
| | | Посада | Іоцент кафедри 502 |
| | | Вчене звання | |
| | | Науковий ступінь | кандидат технічних наук |
| | | e-mail | a.porvan@khai.edu |
| Посилання на електронні матеріали курсу | | https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8099 | |
| Посилання на робочу програму (силабус) | | | |