




Навчальна дисципліна

Java

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

| | | | |
|---|--|-------------------------|--|
| Рівень вищої освіти | перший (бакалаврський) рівень | | |
| Статус дисципліни | вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 1) | | |
| Обсяг дисципліни | 150 годин / 5 кредитів ЄКТС | | |
| Мова викладання | українська | | |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | <p>Курс «Java» дозволяє опанувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основи мови Java: синтаксис, структура програми, типи даних, оператори, цикли, умовні конструкції, обробка виключень; – об'єктно-орієнтоване програмування (ООП): класи, об'єкти, наслідування, поліморфізм, інкапсуляція; – колекції та дженерики: списки, множини, мапи, черги, стек, дженерики; – паралельне програмування: потоки, синхронізація, бібліотеки для роботи з потоками | | |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | <p>Популярність та затребуваність: Java – одна з найпопулярніших мов програмування в світі. Вона використовується для розробки корпоративних систем, мобільних додатків (особливо для Android), вебдодатків та багато іншого. Знання Java відкриває великі можливості для працевлаштування</p> | | |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 3. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші). 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 5. Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення | | |
| Пререквізити | Відсутні. Курс може бути засвоєний навіть без навичок програмування | | |
| Кореквізити | | | |
| Організація навчання | <p>Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: іспит</p> | | |
| Кафедра | 105 – Кафедра інформаційних технологій проектування | | |
| Факультет | №1 – Літакобудування | | |
| Викладач |  | ІМ'Я | Каратанов Олександр Володимирович |
| | | Посада | доцент |
| | | Вчене звання | доцент |
| | | Науковий ступінь | кандидат технічних наук |
| | | e-mail | a.karatanov@khai.edu |
| Персональна сторінка | @Karatanov https://t.me/Karatanov | | |

| | |
|--|---|
| Посилання на електронні матеріали курсу | Ментор (презентація лекцій, відеозаписи лекцій, лабораторні роботи, модулі – можна буде знайти за посиланням): https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9025 |
| Посилання на робочу програму (силабус) | |