



Навчальна дисципліна

Програмування мовою Java

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми: Основи програмування мовою Java Введення в технологію Java. Місце дисципліни в навчальному плані. Історія створення Java. Поняття JDK. Особливості мови Java. Лексичні основи (зарезервовані ключові слова, ідентифікатори, літери, роздільники). Типи даних і операції Java. Типи даних мови Java. Поняття змінної. Оголошення змінної. Цілі типи даних. Приведення типів. Автоматичне перетворення типів у виразах. Дійсні типи даних. Логічний тип даних. Арифметичні операції. Цілочисельні бітові операції. Операції відносин. Логічні операції. Реалізація алгоритмів мовою Java Керуючі оператори Java. Умовні оператори if-else, switch. Оператори повторення while, do-while, for. Оператори переходу continue, break. Масиви Java, Строки Java. Поняття і опис масиву. Посилання на масиву. Елементи і довжина масиву. Багатовимірні масиви. String, StringBuilder, StringBuffer (Особливості застосування, методи).		
Пререквізити	Знання основ програмування		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Нарожний Віталій Васильович
		Посада	Доцент кафедри 603
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	v.narozhnyy@khai.edu