




Навчальна дисципліна

Програмування мовою Java

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	<i>Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС: лекції (32 год.), лабораторні роботи (32 год.), самостійна робота студента (86 год.)		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:</p> <p>Основи програмування мовою Java</p> <p>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.</p> <p>Реалізація алгоритмів мовою Java</p> <p>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. Багатомірні масиви. String, StringBuilder, StringBuffer (Особливості застосування, методи).</p>		
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	