

Назва курсу	«Програмування на мові JAVA»
Викладач (-і)	Заставний Олег Михайлович
Профайл викладача (-ів)	http://www.wunu.edu.ua/fkit/department-sks-fkit/
Контактний тел.	23-60-41
E-mail:	o.zastavnyi@wunu.edu.ua

Коротка анотація до курсу.

Даний курс покликаний допомогти студенту досягнути розуміння технологій Java і життєвого циклу продукту та вивчення мови програмування Java, використання різних конструкцій мови для створення Java додатків, використання умовних конструкцій, циклів і методів управління програмним потоком, реалізації технологій програмування Java і об'єктно-орієнтовані (ОО) концепції в Java програмах.

Мета та цілі курсу.

Метою курсу є визначення студентами основних особливостей, принципів розробки, програм мовою Java, а також надбання необхідних знань, навиків та вміння практичного вирішення використання різних конструкцій мови для створення мобільних Java додатків. В результаті вивчення курсу студенти отримують необхідні знання для розробки програм на мові Java, дослідження їх динамічних та статичних режимів, а також впливу об'єктно-орієнтованої (ОО) концепції на її основні властивості.

Загальна інформація про дисципліну

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	124 – Системний аналіз
Курс (рік навчання)	2
Семестр	4
Нормативна \ вибіркова	вибіркова
Загальна кількість кредитів	5

Перелік тем

1. Огляд Java-технологій.
2. Аналіз задачі і її рішення в ООП
3. Створення і тестування Java-програм
4. Оголошення, ініціалізація і використання змінних
5. Створення і використання об'єктів.
6. Використання операторів і умовних конструкцій
7. Використання циклів
8. Створення і використання методів
9. Реалізація інкапсуляції та конструкторів.
10. Створення і використання масивів.
11. Реалізація спадкування

Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Cadenhead Rogers. Sams Teach Yourself Java in 21 Days (Covers Java 11/12). Eighth Edition. — Sams Publishing, 2020. — 673 p.
2. Darwin I.F. Java Cookbook: Problems and Solutions for Java Developers. 4th Edition. — O'Reilly Media, 2020. — 1522 p.
3. Fisher Peggy. Get Programming with Java. Manning Publications, 2020. — 307 p.
4. Gamio M. Top Java Challenges: Cracking the Coding Interview. Based on real questions. Independently published, 2020. — 126 p.

Додаткова література

5. Hu Yang. Algorithms Java: Explains Algorithms with Beautiful Pictures Learn it Easy Better and Well. Independently published, 2020. — 228 p.
6. Klausen P. Java 19: More Algorithms and Data Structures: Software Development. Bookboon, 2021. — 336 p.
7. McGuire Richard. Java: 2021 Beginners Programming Guide. 33 Best Java Tips and Tricks. Java, 2021. — 366 p.
8. Collazos Néstor Cataño. Java Software Development With Event B: A Practical Guide. Morgan and Claypool, 2020. — 100 p.

Система оцінювання та вимоги.

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Програмування на мові JAVA» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	20%	20%	5%	15%
Поточне оцінювання	Модульний контроль	Поточне оцінювання	Модульний контроль	Тренінг	Самостійна робота
Середнє арифметичне з оцінок, отриманих на заняттях по темах 1-5	Оцінка за модульну контрольну роботу	Середнє арифметичне з оцінок, отриманих на заняттях по темах 6-11	Оцінка за модульну контрольну роботу	Оцінка за виконання тренінгу	Оцінка за виконання самостійної роботи

Будь-яке завдання, за яке студент отримав оцінку, яка його не задовольняє, може бути повторно перездано протягом наступних двох тижнів.

Незадовільну оцінку за заліковий модуль студент може перездати до здачі наступного модуля.

Шкала оцінювання:

За шкалою університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

Навчальні ресурси

№	Найменування
1.	Обладнання: проектор, комп'ютери з доступом до мережі Інтернету.
2.	Програмне забезпечення: програмне забезпечення Java SE Runtime Environment

Політики курсу.

Академічна доброчесність. Дотримання академічної доброчесності студентами передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Порушенням академічної доброчесності вважається:

академічний плагіат - оприлюднення (частково або повністю) наукових (творчих) результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження (творчості) та/або відтворення опублікованих текстів (оприлюднених творів мистецтва) інших авторів без зазначення авторства;

самоплагіат - оприлюднення (частково або повністю) власних раніше опублікованих наукових результатів як нових наукових результатів;

фабрикація - вигадкування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі або наукових дослідженнях;

фальсифікація - свідомо зміна чи модифікація вже наявних даних, що стосуються освітнього процесу чи наукових досліджень;

списування - виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання, зокрема під час оцінювання результатів навчання.

За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності:

- повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо);

- повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

Політика запізнення. За несвоєчасно виконані завдання буде накладено штраф 10 відсотків від загальної кількості балів за це завдання. Примітка. Виключення можуть бути зроблені до невчасно зданих завдань з поважних причин.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.