



Силабус навчальної дисципліни «Кросплатформене програмування»

Спеціальність	122-Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 12 год.
	Лабораторні - 36 год.
	Самостійна робота - 72 год.
Форма підсумкового контролю	Диф. залік (4-й семестр)
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій і систем Корпус Л, ауд. 103а https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач (-і)	Заїка Світлана Олександрівна, ст. викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Корпус Л, ауд. 103а відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – ознайомлення із основами технології Java, можливостями мови програмування Java, технологіями мультитотокового програмування, засобами синхронізації потоків, технологіями роботи з базами даних, технологіями створенням клієнт-серверних додатків, а також із інструментальними засобами для розробки програмних продуктів, що відповідають сучасним вимогам.	
Передумови для навчання Попереднє вивчення дисциплін: «Алгоритмізація та процедурне програмування», «Об'єктно-орієнтовне програмування».	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Структура системи програмування Java. Java-машина. Базові типи даних та операції над ними. Конструкції управління. Тема 2. Поняття класу. Властивості класу. Методи класу та їх специфікації. Тема 3. Інтерфейси та пакети. Виключні ситуації. Тема 4. Поняття виключної ситуації. Тема 5. Комунікації та робота з мережею. Бази даних. Адаптери. Тема 6. Колекції. Тема 7. Потoki введення-виведення. Тема 8. Подієва модель програмування і обробка подій.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	Розміщено: робоча програма навчальної дисципліни, матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів. https://dist.nupp.edu.ua/
Рекомендовані джерела 1. Васильєв О. Програмування мовою Java. – Львів: Навчальна книга – Богдан, 2020. – 696 с. 2. Кунгурце А. Б. Основи програмування на мові Java. Середовище Net Beans. Навч. Посібник для студентів вищих навчальних закладів / А. Б. Кунгурцев, Т. В. Ковалюк. – Одеса, 2016. – 183 с. 3. Мельник Р. А. Технологія Java Програмування для Інтернету на основі Java-технології : Навч. посібник для студентів напряму «Комп'ютерні науки». / Р. А. Мельник. – Л. : Львівська політехніка, 2013. – 110 с.	



4. Ткаченко О. М. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою Java. Навчальний посібник. / О. М. Ткаченко. – Вінниця: ВНТУ, 2016. – 107 с.
5. Троян С.О. Програмування мовою Java: навч. посіб. / С. О. Троян. – Умань: ФОП Жовтий О. О., 2017. – 132 с.
6. Спірінцева О. В. Java-технології та мобільні пристрої. Алгоритми і структури даних: навчальний посібник / О. В. Спірінцева, О. А. Литвинов, В. В. Герасимов. – Д.: Вид-во ДНУ ім. О. Гончара, 2016. 140 с

Система оцінювання результатів навчання:

За результатами поточного контролю протягом 3 семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни протягом 3-го семестру

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лабораторних заняттях, захист лабораторних робіт	70
Залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни:

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/>).



Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»