

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІАКИ
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»
Навчально-науковий інститут бізнесу та сучасних технологій
Кафедра економічної кібернетики, бізнес-економіки та
інформаційних систем

СИЛАБУС

навчальної дисципліни
«Програмування : Java»
на 2020-2021 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	1 курс, 1 семестр
Освітня програма/спеціалізація	Економічна кібернетика
Спеціальність	051 Економіка
Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Ступінь вищої освіти	магістр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,
Юрїєна

Вергал Ксенія

науковий ступінь і вчене звання,
посада

К.Є.Н., ДОЦЕНТ
доцент кафедри економічної

кібернетики, бізнес-економіки та інформаційних систем, директор навчально-наукового
центру забезпечення якості вищої освіти

Профайл викладача	http://www.ek.puet.edu.ua/skl.php
Контактний телефон	+380999488676
Електронна адреса	pusku.ek@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна – згідно розкладу; он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 08.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	

Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни	<p>Мова програмування Java – є однією з найпоширеніших мов для створення інформаційних систем, хмарних проектів, віртуальної реальності, Android розробок та є платформою розвитку цифрової економіки майбутнього. Завдячуючи таким перевагам, як простота у вивченні, незалежність від платформи, портативність, багатопоточність, динамічність, Java у 2019 р. залишається лідером серед мов програмування світу.</p> <p>Основною метою навчальної дисципліни «Програмування : Java» є формування практичних навичок створення застосунків мовою Java. Після завершення курсу Ви будете мати теоретичну та практичну основу, необхідну для подальшого поглиблення своїх знань та навичок в програмуванні.</p> <p>Головними завданнями дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - набути практичні навички програмування мовою Java; - отримати навички налагодження і виконання програм у програмному середовищі, - навчитися створювати інтерфейси взаємодії з користувачем за допомогою вікон та меню; - навчитися розробляти програмні додатки.
Тривалість	3 кредити ЄКТС/90 годин (лекції 16 год., практичні заняття 20 год., самостійна робота 54 год.)

Форми та методи навчання	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом у вигляді виконання додаткових завдань
Система поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль: захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; виконання самостійних завдань; тестування; поточна модульна робота Підсумковий контроль: залік (ПМК)
Базові знання	Курс вимагає базових знань з основ програмування та володіння принципами об'єктно орієнтованого програмування (ООП). Бажаними є базове знання англійської мови та аналітичне мислення.
Мова викладання	Українська

Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<p>ПР 10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами</p> <p>ПР17. Розробляти алгоритми управління процесами діяльності та програмувати процеси і моделі їх обчислень.</p>	<p>ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК6. Здатність розробляти та управляти проєктами.</p> <p>СК4. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.</p> <p>СК13. Здатність програмувати процеси діяльності та управління економічними об'єктами і соціально-економічними системами.</p>

Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Модуль 1. Теоретичні основи забезпечення безпеки життєдіяльності в туризмі		
Тема 1. Теоретичні основи об'єктно-орієнтованого програмування. Мова програмування Java (лекції – 2 год, практичні – 2 год)	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальні завдання.
Тема 2. Мова Java: базові типи даних та операції над ними (лекції – 2 год, практичні – 2 год)	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, теоретичне опитування	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальні завдання.
Тема 3. Управляючі конструкції (лекції – 2 год, практичні – 2 год)	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати практичну роботу 4, яка винесена на самостійне опрацювання. Виконати індивідуальні завдання з практичної 3 та 4.
Тема 4. Масиви (лекції – 2 год, практичні – 4 год)	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, модульна контрольна робота	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати практичну роботу 6, 7, які винесені на самостійне опрацювання.
Модуль 2. Вимоги до забезпечення безпеки життєдіяльності туриста в різних видах туризму та на транспорті		

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
Тема 5. Класи Java (лекції – 2 год, практичні – 2 год)	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, теоретичне опитування	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальні завдання.
Тема 6. Система вводу-виводу в Java (лекції – 2 год, практичні – 2 год)	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, теоретичне опитування	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальні завдання.
Тема 7. Пакет java.awt (лекції – 2 год, практичні – 4 год)	Ознайомлення з теоретичним матеріалом, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, теоретичне опитування	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальні завдання.
Тема 8. Створення вікон і аплетів. Бібліотека Swing (лекції – 2 год, практичні – 2 год)	Презентація, виконання практичних завдань, виконання індивідуальних завдань, створення індивідуального проекту, захист проекту	Виконати тести самоконтролю знань. Виконати індивідуальний проект.

Інформаційні джерела

1. Java. Новое поколение разработки [Текст] : техники Java 7 и многоязычное программирование / Бенджамин Эванс, Мартин Вербург. – Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 560 с.
2. Java. Объектно-ориентированное программирование [Текст] : базовый курс по объектно-ориентированному программированию : учеб. пособие / А. Н. Васильев. – Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 400 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) + Электрон. зміст . – Режим доступу: локальна мережа ПУЕТ. – На рус. яз.
3. Язык программирования Java и среда NetBeans [Текст] / В. В. Монахов. – Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2008. – 640 с.
4. JAVA: методики программирования Шилдта [Текст] : пер. с англ. / Герберт Шилдт. – Москва : Изд. дом «Вильямс», 2008. – 512 с. : ил.
5. Об'єктно-орієнтоване програмування [Текст] : навч. посібник / В. В. Казимир. – Київ : Слово, 2008. – 192 с.

Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.
- NetBeans IDE;

Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

Політика щодо термінів виконання та перескладання: Виконані практичні завдання здаються протягом тижня в електронному вигляді. Індивідуальні завдання виконуються самостійно та здаються до модульної контрольної роботи в електронному вигляді. Роботи, які здаються з порушенням терміну без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-50%).

Політика щодо академічної доброчесності: усі індивідуальні завдання та індивідуальний проект виконуються студентом самостійно, у випадку виявлення плагіату, завдання не зараховуються. Списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.

Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.

Політика зарахування результатів неформальної освіти: Студент, що має сертифікати, свідоцтва, дипломи, які отримані знання здобуті у результаті у неформальної або інформальної освіти, має право на перезарахування результатів за відповідними темами курсу, але не більше 50% від загальної кількості годин курсу.

Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Теоретичне опитування	10
Практичні завдання.	20
Індивідуальні завдання	20
Індивідуальний проект	30
Модульна контрольна робота	20
Разом	100

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-4): тести (6 балів), практичні роботи 1-7 (35 балів) поточна модульна робота (12 балів)	53
Модуль 2 (теми 5-9): тести (2 бали), практичні 9-12 (20 балів), поточна модульна робота (12 балів)	34
Разом	100

Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни