



Силабус навчальної дисципліни «Основи програмування Python»

Спеціальність	Без обмежень за спеціальностями
Освітня програма	Без обмежень за освітніми програмами
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 16 год.
	Лабораторна робота – 24 год.
	Самостійна робота - 80 год.
	Індивідуальна робота – 0 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних та інформаційних технологій ч систем, ауд.105-Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-kompyuternikh-ta-informatsiynikh-tekhnologiy-i-sistem.html
Викладач	Вергал Ксенія Юріївна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	vergal.ks@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 207-Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – набуття компетентностей, теоретичних знань і практичних навичок з програмування мовою Python.	
Результати вивчення навчальної дисципліни – 1. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 3. Здатність розробляти та управляти проектами.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: предмет шкільної підготовки «Інформатика».	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Типи та структури даних Python. Тема 2. Управляючі конструкції. Тема 3. Робота з файлами. Тема 4. Масиви, словники, списки. Тема 5. Бібліотека Pandas. Тема 6. Створення додатків.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua



Рекомендовані джерела

1. Васильєв О. Програмування мовою Python. Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2019. 504 с.
2. Ерік Маттес. Пришвидшений курс Python. Практичний, проектно-орієнтований вступ до програмування. Львів : Вид-во Старого Лева, 2021. 600 с.
3. Інтелектуальний аналіз даних [Текст] : практикум / М. Т. Фісун, І. О. Кравець, П. П. Казмірчук, С. Г. Ніколенко. – Львів : Новий світ-2000, 2016. – 162 с.
4. Марк Саммерфілд Програмування на Python 3. Докладне керівництво, Символ-Плюс, 2017. 604 с.
5. Основи програмування. Python. Частина 1 [Електронний ресурс]: підручник для студ. спеціальності 122 "Комп'ютерні науки", спеціалізації "Інформаційні технології в біології та медицині" / А. В. Яковенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,59 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 195 с.
6. Shaw Zed. Learn Python 3 the Hard Way. Addison-Wesley Professional, 2017. — 320 p.
7. Beazley D., Jones B.K. Python Cookbook: Recipes for Mastering Python 3. 3rd Edition. — O'Reilly Media, 2013. — 706 p.
8. Lutz M. Learning Python. 5th Edition. — O'Reilly Media, Inc., 2013. — 1600 p.

Система оцінювання результатів навчання

При підсумковому контролі у вигляді заліку 70 балів відведено на поточний контроль, а 70 балів – на підсумковий. 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

(вказати лише ті види робіт, за які передбачено нарахування балів)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Виконання 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 добре
82 - 89	B	
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
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. Виконання практичних завдань лабораторної роботи повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату. За результатами виконання лабораторної роботи

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/course/view.php?id=806>

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем 26 серпня 2022 р. Протокол № 1