

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
	Назва факультету	Факультет Комп'ютерних наук
	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
	Код і назва спеціальності	F3 Комп'ютерні науки
	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Науки про дані»
	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Платформа та програмний каркас Hadoop
	Кількість ЄКТС кредитів	6
	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	36 г. – 18 лк, 24 г. – 12 пз, 12 г. – 6 конс, 108 г. – самостійна робота, вид контролю: екзамен
	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: Паралельне програмування, Розподілені системи, Мова програмування Python, Аналітика великих даних
	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Основи роботи Hadoop. 2. Введення в стек засобів Hadoop. 3. Введення до розподіленої файлової системи Hadoop - HDFS. 4. Введення до Map/Reduce.

	<p>Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання</p>	<p>Дисципліна сприяє формуванню та розвитку наступних компетентностей:</p> <p>ЗК1: Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2: Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК5: Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 7: Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ФК1: Розуміння теоретичних засад комп'ютерних наук для об'єктивного оцінювання можливостей використання обчислювальної техніки в певних процесах людської діяльності і визначення перспективних інформаційних технологій.</p> <p>ФК6: Здатність збирати і аналізувати дані (включно з великими), для забезпечення якості прийняття рішень.</p>
	<p>Результати навчання здобувача вищої освіти</p>	<p>ПРН 4. Аналізувати предметну область розробки або дослідження, використовуючи наявну документацію, консультації з стейкхолдерами; розробляти документацію, що фіксує як функціональні, так і нефункціональні вимоги до розробки чи дослідження.</p> <p>ПРН 5. Моделювати об'єкт розробки або дослідження з точки зору функціональних компонентів (підсистем) таким чином, щоб полегшити та оптимізувати роботу над проектом; використовувати наявні технології та методи динамічного і статичного аналізу програм для забезпечення якості результату.</p>
	<p>Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Індивідуальні та групові завдання, студентські презентації та виступи у наукових заходах. 2. Для підсумкового контролю у формі іспиту для оцінювання роботи студента протягом семестру використовують підсумкову рейтингову оцінку Рп=Осем. Оцінку за семестр обчислюють як суму оцінок за різні види занять. Підсумкова рейтингова оцінка за семестр обчислюється у 100-бальній системі.
	<p>Якість освітнього процесу</p>	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р. Використовується сучасне програмне забезпечення для аналізу великих даних HDFS, MapReduce, Hadoop, Java, Python.</p>

	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Платформа та програмний каркас Nadoor» для студентів усіх форм навчання за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розроб. Гребенюк В.О.-Х. ХНУРЕ, 2021.- 20 с.
	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	В.О. Гребенюк, ст. викладач каф. ШІ E-mail: vyacheslav.grebenyuk@nure.ua