



Силабус

«ДВА.3.02.01 Основи інтернету речей: Big Data та аналітика»

Спеціальність 126 «Інформаційні системи та технології»

ОНП «Інформаційні системи та технології»

Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Дисципліна	Дисципліни вільного вибору аспіранта
Рік	2
Кредити	4 кредити ЄКТС
Мова	Українська
Вид занять	Лекції, практичні заняття, бесіди, самостійна робота
Методи навчання	Навчальна бесіда, складання схем і порівняльних таблиць
Форми навчання	Денна
Вид контролю	Екзамен
Вивчається	Вивчається теоретичних основ і практичних підходів в галузі великих даних, ознайомлення з принципами організації сховищ великих даних, із базовими алгоритмами збереження та пошуку у сховищі великих даних, ознайомлення із переліком задач, що відносяться до організації роботи з великими даними, та способами рішення таких задач, формування навичок з реалізації сховища великих даних, організації процесів роботи зі сховищем, типового аналізу великих даних. Курс викладається на базі мережевої Академії Cisco
Навчальна логістика / зміст курсу	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципи організації мережі пов'язаних даних. 2. Створення пов'язаних даних та аналіз пов'язаних даних у аналітичних платформах. 3. Принципи організації сховищ великих даних. 4. Інструменти аналітичної обробки даних у сховищі великих даних. 5. Опрацювання набору даних у форматі CSV для перетворення у RDF за допомогою Ontotext GraphDB OpenRefine. 6. Встановлення RapidMiner та його налагодження для опрацювання RDF даних. 7. Застосування GCP BigQueryML для аналітичних задач.