



Силабус навчальної дисципліни
«РОЗШИРЕНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ СЕРВЕРНИХ СЕРВІСІВ»

Спеціальність	073 Менеджмент
Освітня програма	073.110 Міжнародний IT-менеджмент
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 1-2 семестри
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредиту
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Алексієв Володимир Олегович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	vlax@hneu.edu.ua
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: засвоєння теоретичних основ, формування умінь з розширеного адміністрування серверних сервісів та отримання знання технологій неперервної інтеграції та доставки веб-сервісів, поруч із забезпеченням безпеки відповідних операцій.	
Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Інформаційні системи та інтернет технології, Знання особливостей побудови корпоративних мереж	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Основи застосування методології DevOps. Тема 1. Введення. Основні терміни та визначення. Тема 2. Особливості побудови та розгортання сучасних веб-застосунків на базі мікросервісної архітектури. Особливості серверних платформ Windows та Linux. Тема 3. Засоби безпеки рівня серверної інфраструктури. Особливості застосування технології віртуалізації Docker. Змістовий модуль 2. Практика застосування та безпека мікросервісів. Тема 4. Поняття гнучкого (Agile) управління розробкою програмних продуктів. Основи розгортання систем CI/CD (Continuous Integration та Continuous Delivery). Тема 5. Взаємодія між веб-сервісами. Інтерфейс взаємодії мікросервісів та його безпека. Інтерфейс REST та системи обміну повідомленнями MQ (Messages queue). Тема 6. Технології хмарних обчислень (Cloud Computing) та мікросервіси. Тема 7. Перспективи розробки веб-застосунків у сенсі залучення засобів DevOps.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Мультимедійний проектор, Internet, ОС Linux, Oracle VM VirtualBox	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=
Система оцінювання результатів навчання Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною	



системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни ([посилання](#)).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «17» березня 2023 року. Протокол №13