



**Силабус навчальної дисципліни
«ВЕБ-БЕЗПЕКА»**

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1(9) семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 10 год. Практичні (семінарські) – немає Лабораторні – 10 год. Самостійна робота – 70 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
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)	vlah@hneu.edu.ua
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку
<p>Мета навчальної дисципліни “Веб-безпека” є формування теоретичних знань та практичних умінь у сфері забезпечення безпеки веб-ресурсів, їх інформаційної та кібернетичної безпеки. Забезпечення комплексного захисту бізнес-процесів компанії чи підприємства на рівні веб-рішення. Розглядаються основи програмування захищених веб-сайтів та засоби серверної безпеки рівня веб-серверу, бази даних, засобів авторизації та аутентифікації користувачів.</p>	
<p style="text-align: center;"><i>Передумови для навчання</i></p> <p><i>Інформаційні системи та інтернет технології, введення в мережі, комплексні системи захисту інформації, вміння використовувати ОС Linux, знання особливостей побудови корпоративних мереж.</i></p>	
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p>	
<p>Змістовий модуль 1. Основи безпеки рівня веб-серверу.</p> <p>Тема 1. <i>Введення. Основні терміни та визначення.</i></p> <p>Тема 2. <i>Особливості побудови та розгортання сучасного веб-сайту на базі системи управління вмістом (CMS).</i></p> <p>Тема 3. <i>Засоби безпеки рівня серверної інфраструктури. Особливості застосування технології віртуалізації рівня операційної системи.</i></p> <p>Тема 4. <i>Архітектура веб-систем. Об'єкти захисту/атаки. Аутентифікація та авторизація.</i></p> <p>Тема 5. <i>Взаємодія між веб-сервісами. REST-інтерфейс та його безпека.</i></p>	
<p>Змістовий модуль 2. Практика забезпечення безпеки веб-ресурсів.</p> <p>Тема 6. <i>Забезпечення безпеки даних. Особливості застосування баз даних для побудови захищених веб-рішень.</i></p> <p>Тема 7. <i>Відкритий проект по забезпеченню безпеки веб-додатків (OWASP).</i></p> <p>Тема 8. <i>Перспективи організації та виконання тестування рівня безпеки для певного веб-ресурсу.</i></p>	



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>Internet, ОС Linux, Oracle VM VirtualBox</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Веб-безпека» https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7017	Посилання: Відкритий проект з безпеки веб-застосунків (Open Web Application Security Project, OWASP). [Електронний ресурс]. – Режим доступу : https://owasp.org/projects/
Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекційні заняття	2,5
Захист лабораторних робіт	40
Поточні КР	15
Експрес-опитування (активна робота протягом лаб. практикуму)	2,5
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100
Політики навчальної дисципліни	
<i>Політика дотримання академічної доброчесності, Політика щодо пропусків занять, Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо</i>	
<i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Веб-безпека», http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24042.</i>	

Силабус затверджено на засіданні кафедри «11» червня 2021 р. Протокол № 17