**Інформація про дисципліну вільного вибору студента**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Назва дисципліни | Безпека мобільних та Web-додатків | |
| Семестр | 7 | |
| Кафедра | Комп’ютерної інженерії та кібербезпеки | |
| Факультет | Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій | |
| Короткий опис дисципліни | Дисципліна включає лекції, лабораторні роботи та самостійну роботу (розробку індивідуального проекту). Навчальний курс базується на аналізі сучасних загроз безпеки веб-ресурсів та методів протидії їм; передбачає адміністрування параметрів захисту веб-серверів та веб-додатків. | |
| Мета й ціль дисципліни | Метою викладання навчальної дисципліни «Безпека мобільних та Web-додатків» є формування у студентів знань, умінь i компететностей, необхідних для вирішення задач адміністрування програмного забезпечення веб-систем, застосування організаційних та технічних процедур для захисту веб-ресурсів. | |
| Результати навчання (навички, що отримає студент після курсу) | Здатність розробляти моделі загроз веб-ресурсів.  Здатність вирішувати завдання захисту інформації, що обробляється в веб-системах.  Здатність вирішувати задачі забезпечення та супроводу системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в веб-системах.  Здатність вирішувати задачі управління процедурами ідентифікації, автентифікації, авторизації користувачів в веб-системах;  Здатність реалізовувати заходи з протидії отриманню несанкціонованого доступу до веб-ресурсів; | |
| Перелік тем | **Тема 1.** Веб-системи: вразливості та моделі загроз.  **Тема 2.** Модель безпеки веб-додатків.  **Тема 3.** Автентифікація користувача.  **Тема 4.** Обмеження прав програм на сервері, права доступу в веб-системах.  **Тема 5.** Основи безпеки скриптів. Веб-форми.  **Тема 6.** DoS атаки.  **Тема 7.** Методи протидії розкриттю інформації.  **Тема 8.** Економіка веб-безпеки. | |
| Система оцінювання  (як розподіляється 100 балів за курс) | Лабораторні роботи – 5 балів кожна (6 л.р.),  Самостійна робота (індивідуальний проект) – 30 балів.  Модульні контроль – 40 балів. | |
| Форма контролю | Залік. | |
| Лектор | DSC_09581 | **Пірог О.В.**, к.т.н., доцент кафедри комп’ютерної інженерії та кібербезпеки |