**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 |