

## **Przedmiot : Ochrona danych w sieciach i systemach komputerowych – ćwiczenia.**

Studenci w grupach (max. 2 osobowych) przygotowują prezentację multimedialną na jeden z podanych niżej tematów. Prezentacja musi zawierać:

- Wprowadzenie do zagadnienia,
- Analizę literaturową, (informacje z periodyków oraz sieci).
- Przykłady w postaci kursu (instruktażu, tutoriala) - przedstawionego online lub w formie nagranych wcześniej filmu.
- Podsumowanie

Prezentacja musi być rozplanowana na około 45 – 60 min.

1. Bezpieczeństwo i ochrona danych -polityka i procedury zabezpieczeń, typy ataków i metody obrony, sieciowe systemy wykrywania włamań.
2. Kryptografia (algorytmy, SSL, SSH).
3. Steganografia – ukrywanie w obrazie.
4. Konie trojańskie.
5. Podśluchy.
6. Inverse programming - craking.
7. Firewall-e .
8. Ochrona antywirusowa i antyspamowa.
9. Wirtualne sieci prywatne.
10. Autentykacja danych – podpis elektroniczny.
11. Funkcje haszujące (skrót).
12. Bezpieczeństwo sieci WLAN.