



# Projektowanie sieci bezprzewodowych

Projekt, studia niestacjonarne II stopnia

Krzysztof Gierłowski

Tomasz Gierszewski

# Terminy

- 26.10.2014 – omówienie warunków zaliczenia, podział na grupy, wybór tematów
- 11.01.2015 – e-mail z częścią teoretyczną i prezentacją na temat projektu
- 17.01.2015 – obrony projektów



# Tematy

- Projekt sieci bezprzewodowej o otwartym dostępie
- Projekt osiedlowej sieci bezprzewodowej
- Projekt korporacyjnej sieci bezprzewodowej
- Projekt bezprzewodowej sieci dystrybucyjnej



# Bezpieczeństwo Systemów i Sieci

Projekt, studia niestacjonarne II stopnia

Krzysztof Gierłowski

Tomasz Gierszewski



# Warunki zaliczenia

- Tematy realizowane są w grupach 3-4 osobowych
- Prezentacja koncepcji oraz teorii dotyczącej projektu
- Obrona projektu
- *Terminowe* oddanie części teoretycznej projektu (.doc lub .pdf) oraz prezentacji części praktycznej (.ppt lub .pdf)



# Lista tematów

1. Narzędzia informatyki śledczej – systemowe
2. Narzędzia informatyki śledczej – sieciowe
3. VPN
4. Aktualne luki w protokołach sieciowych



# Narzędzia informatyki śledczej – system

- Przegląd narzędzi komercyjnych i OpenSource przydatnych w informatyce śledczej:
  - odzyskiwanie skasowanych plików
  - analiza dzienników zdarzeń
  - akwizycja i analiza zrzutów pamięci
- Uruchomienie i demonstracja możliwości wybranych minimum trzech narzędzi OpenSource



# Narzędzia informatyki śledczej – sieć

- Przegląd narzędzi komercyjnych i OpenSource przydatnych w analizie ruchu sieciowego
- Przygotowanie i demonstracja środowiska network mining (np. Maltego)
- Przygotowanie i demonstracja analizy próbki ruchu sieciowego dla kilku przypadków (np. zapisanie filmu FLV lub załącznika e-mail)





# VPN

- Mechanizmy kryptograficzne oferowane przez technologie
- Przegląd funkcjonalności różnych rozwiązań wirtualnych sieci prywatnych
- Możliwości zastosowania wirtualnych sieci prywatnych
- Realizacja i demonstracja sieci VPN w wybranym systemie operacyjnym



# Aktualne luki w protokołach sieciowych

- Wybór minimum dwóch protokołów sieciowych, które posiadają aktualnie luki w bezpieczeństwie
- Przedstawienie istoty działania protokołów
- Omówienie założeń, przy których bezpieczeństwo jest zagrożone i sposobu naruszenia bezpieczeństwa
- Praktyczna demonstracja wybranych scenariuszy