

Tytuł Bezpieczeństwo w sieciach komputerowych	Kod 1018271810108030322
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność Sieci transportu informacji	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Sławomir Hanczewski
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. +48 61 665 39 46, fax. +48 61 665 39 22
e-mail: slawomir.hanczewski@et.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572
e-mail: office_det@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny dla specjalności sieci transportu informacji.

Założenia i cele przedmiotu:

Celem jest przedstawienie studentom możliwych zagrożeń, na jakie może się natknąć użytkownik Internetu oraz sposobów zabezpieczeń przed nimi.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

W ramach przedmiotu poruszone zostaną następujące zagadnienia:

- Analiza zagrożeń płynących z sieci Internet
- Sprzętowe i programowe zapory sieciowe (firawalls)
- Ochrona komputerów przed złośliwym oprogramowaniem: wirusami i programami typu spyware
- Protokoły sieciowe zapewniające bezpieczne przesyłanie danych
- Wirtualne Sieci Prywatne ? VPN (Virtual Private Network)
- Wirtualne Sieci LAN ? VLAN (Virtual Local Area Network)
- Systemy wykrywania włamań
- Podstawy kryptografii
- Listy kontroli dostępu ACL (Access Control List)
- Programy analizy ruchu w sieci komputerowej
- Testy bezpieczeństwa systemów informatycznych
- Bezpieczeństwo serwerów
- Polityka bezpieczeństwa

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z zakresu sieci komputerowych wykładanych na przedmiocie Sieci komputerowe.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady oraz laboratoria. Zajęcia laboratoryjne w małych grupach.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin ustny oraz testowy

Bibliografia podstawowa:

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji

1. E. Cole, R. Krutz, J. Conley Bezpieczeństwo sieci Helion Gliwice 2005
2. J. Chirillo Na tropie hakerów Helion Gliwice 2002

Bibliografia uzupełniająca:

-