

Tytuł Sieci komputerowe	Kod 1010332411010330675
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: 1	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Tomasz Bilski
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
pl. Skłodowskiej-Curie 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3714
email: tomasz.bilski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

przedmiot obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z nowoczesnymi technologiami sieciowymi i wykształcenie umiejętności ich stosowania w praktyce.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykład

Protokół IPv6, w tym: adresowanie, opcje, budowa nagłówka, perspektywy i problemy wdrażania IPv6. Transmisja w trybie adresowania grupowego (ang. multicasting), w tym: IGMP, technika RPF, protokoły routingu dla transmisji z adresowaniem grupowym PIM, DVRMP, MOSPF. Optymalizacja w sieciach komputerowych z użyciem sprzętowego wspomaganie protokołów warstwy międzysieciowej i transportowej, w tym: techniki TSO, TOE. Optymalizacja wydajności w systemach WWW, w tym: serwery proxy, protokoły ICP, CARP, WCCP, sieci CDN.

Projekt

Opracowanie i implementacja protokołu komunikacyjnego realizującego określone zadania (np. związane z transmisją multimedialną w czasie rzeczywistym).

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Materiał przedmiotu sieci komputerowe (studia inżynierskie)

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

wykład z użyciem prezentacji multimedialnej, laboratorium, projekt

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Kolokwia
Zaliczenie zajęć laboratoryjnych
Zaliczenie projektu

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-