

Sieci komputerowe i internet - przedmiot ogólnouczeniiany - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Sieci komputerowe i internet - przedmiot ogólnouczeniiany
Kod przedmiotu	06.5-WE-UZP-SKII-W-S14_gen3WVMX
Wydział	Oferta ogólnouczeniiana
Kierunek	Oferta ogólnouczeniiana
Profil	-
Rodzaj studiów	
Semestr	semestr letni 2019/2020
Jednostka obsługująca przedmiot	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Informacje o przedmiocie	
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Emil Michta, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie

Cel przedmiotu

- zapoznanie studentów z podstawami funkcjonowania sieci komputerowych i Internetu,
- zapoznanie studentów z podstawowymi standardami i urządzeniami współczesnych sieci komputerowych,
- uświadomienie studentom znaczenia sieci komputerowych i Internetu we współczesnym świecie.

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

Podstawy sieci komputerowych. Modele TCP/IP i ISO/OSI. Media i technologie stosowane w sieciach LAN. Ethernet i sieci bezprzewodowe. Adresacja sieciowa IPv4 i IPv6. Budowa i podstawy konfiguracji przełączników i routerów Routing statyczny i dynamiczny. Bezpieczeństwo sieci komputerowych. Podstawy techniczne Internetu. Internet, Intranet i Extranet. Protokoły komunikacyjne warstwy sieciowej i warstwy aplikacji. Stos komunikacyjny TCP/IP. Podstawy sieci WAN. Standardy sieci WAN. Technologie sieci WAN. Urządzenia sieci WAN. Protokół PPP. Przykłady sieci WAN. Metody dostępu do sieci Internet. ADSL, Telewizja kablowa, WiFi, Ethernet i LTE. Usługi i zasoby w sieci Internet. Telefonía i telewizja w sieci Internet. VoIP i IPTV. Bezpieczeństwo w sieci Internet.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, dyskusja

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna podstawy funkcjonowania sieci komputerowych i Internetu Zna podstawowe standardy sieci komputerowych i podstawowe urządzenia sieci komputerowych Ma świadomość roli jaką we współczesnym świecie odgrywają sieci komputerowe i Internet		• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział w zajęciach wykładowych przewidzianych w planie studiów

Literatura podstawowa

1. Dye M.A., McDonald R., Rufi A.W.: Podstawy sieci. Akademia sieci Cisco. CCNA Exploration, PWN, Warszawa, 2011.
2. Kurose J.F., Rose W.: Sieci komputerowe. Od ogółu do szczegółu z Internetem w tle, Helion, Gliwice, 2010.

Literatura uzupełniająca

1. Networld, miesięcznik.

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Renata Kubiak (ostatnia modyfikacja: 23-07-2019 11:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ