

Uproszczony opis zajęć - Sylabus

Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno-Ekonomiczna im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu
(stosuje się jako załącznik do programu studiów zamieszczanego w BIP)

I. INFORMACJE OGÓLNE

Nazwa przedmiotu (modułu) kształcenia: konwergentne usługi sieciowe			Kod przedmiotu (modułu): D4
Nazwa kierunku studiów, poziom i profil kształcenia:		informatyka, studia I-go stopnia, inżynierskie	
Język wykładowy: polski	Rodzaj zajęć: specjalistyczny		
Rok studiów: III	Semestr: VI	Liczba punktów ECTS zawarta w planie studiów: 2	
Instytut (Zakład) odpowiedzialny za przedmiot:		Instytut Inżynierii Technicznej	

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ I LICZBA GODZIN

Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:

Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Wykład:		Wykład:	
Ćwiczenia:		Ćwiczenia:	
Laboratorium:		Laboratorium:	
Lektorat:		Lektorat:	
Projekt:		Projekt:	
Zajęcia praktyczne:	30	Zajęcia praktyczne:	
Seminarium:		Seminarium:	
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:	
Praktyki:		Praktyki:	
Inna forma (jaka):		Inna forma (jaka):	
RAZEM:	30	RAZEM:	

II. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Przypisane do zajęć efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych i odniesienie ich do efektów uczenia się dla określonego kierunku studiów, poziomu i profilu

Symbol efektów uczenia się przypisanego do zajęć	Po zakończeniu zajęć i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się, student w kategorii:	Odniesienie do efektów uczenia się dla określonego kierunku studiów, poziomu i profilu
Wiedzy - zna i rozumie		
W_01	Zna i rozumie zasady transmisji danych w sieciach komputerowych, w tym transmisji danych multimedialnych	K_W04, K_W07
Umiejętności - potrafi		
U_01	Zna technologie integracji sieci LAN i WAN,	K_U07, K_U16
U_02	Potrafi zastosować mechanizmy podziału łącza dla poszczególnych usług multimedialnych,	K_U07, K_U16
U_03	Potrafi dokonać konfiguracji prostej sieci bezprzewodowej raz dokonać jej integracji z siecią przewodową.	K_U07, K_U16
Kompetencji społecznych - jest gotów do		
K_01	Dba o powierzony sprzęt laboratoryjny, rozumie znaczenie samokształcenia się	K_K03, K_K01

TREŚCI PROGRAMOWE I ICH ODNIESIENIE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZYPISANYCH DO ZAJĘĆ

Treści programowe (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć tj. wykład, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria i inne):

Symbol treści programowych	Opis treści programowych	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się przypisanych do zajęć
TP-01	Zajęcia organizacyjne. Zasady odbywania zajęć praktycznych, BHP, warunki zaliczenia przedmiotu, regulamin pracowni. Idea konwergencji systemów teleinformatycznych – etapy rozwoju. Połączenia głosowe w środowisku LAN. Zarządzanie ruchem - listy kontroli ACL	Zajęcia praktyczne	4	K_01, W_01, U_02
TP-02	Sieci bezprzewodowe - projekt i realizacja.	Zajęcia praktyczne	6	W_01, U_03
TP_03	Integracja usług multimedialnych w środowisku LAN. Transmisje video w środowiskach sieciowych i międzysieciowych	Zajęcia praktyczne	4	W_01, U_02, U_01
TP-04	Telefonia internetowa. VoIP – zasady i urządzenia realizujące połączenia. Zagadnienia bezpieczeństwa w VoIP.	Zajęcia praktyczne	6	W_01, U_02
TP-05	Integracja usług LAN i WAN - Wykorzystanie sprzętowej bramy sieciowej do integracji LAN/WAN. Zajęcia zaliczeniowe.	Zajęcia praktyczne	10	W_01, U_01, U_03

III. INFORMACJE DODATKOWE

Odniesienie efektów uczenia się przypisanych do zajęć i treści programowych do form zajęć i metod oceniania

Symbol efektu uczenia się przypisanego do zajęć	Formy zajęć i metody dydaktyczne prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się przypisanych do zajęć
Wiedza		
W_01	Analiza teoretyczna zagadnień merytorycznych związanych z tematyką realizowanych zajęć praktycznych	Kolokwium zaliczeniowe. Krótkie kolokwia przed realizacją ćwiczeń praktycznych.
Umiejętności		
U_01	Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem sprzętu sieciowego z systemem Cisco IOS oraz desktopowych stacji sieciowych	Kolokwium zaliczeniowe. Krótkie kolokwia przed realizacją ćwiczeń praktycznych.
U_02	Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem sprzętu sieciowego z systemem Cisco IOS oraz sprzętu sieciowego JUNPER z systemem JUNOS	Kolokwium zaliczeniowe. Krótkie kolokwia przed realizacją ćwiczeń praktycznych.
U_03	Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem bezprzewodowego sprzętu sieciowego.	Kolokwium zaliczeniowe. Krótkie kolokwia przed realizacją ćwiczeń praktycznych.
Kompetencje społeczne		
K_01	Zajęcia praktyczne	Analiza wyników nauczania