

1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

A. Podstawowe dane

Nazwa przedmiotu	Wstęp do sieci komputerowych
Nazwa studiów podyplomowych/kursu	Zarządzanie infrastrukturą IT w przedsiębiorstwie
Forma studiów/kursu	<i>stacjonarne/niestacjonarne</i>
Jednostka prowadząca studia/kurs	<i>Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki</i>
Imię i nazwisko nauczyciela (li) i jego stopień lub tytuł naukowy	
Wymagania wstępne	<i>Podstawowa obsługa komputera</i>

B. Semestralny/tygodniowy rozkład zajęć według planu studiów

Semestr	Wykłady (W)	Ćwiczenia audytoryjne (Ć)	Ćwiczenia laboratoryjne (L)	Ćwiczenia projektowe (P)	Seminaria (S)	Zajęcia terenowe (T)	Liczba punktów ECTS ¹
I	15		15				10

2. EFEKTY KSZTAŁCENIA (wg KRK)

Lp.	Opis efektów kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia ²
WIEDZA		
W1	Ma podstawową wiedzę w zakresie technologii sieciowych oraz szeroko pojętych systemów komutacji cyfrowej	K_W01
W2	Posiada wiedzę na temat mechanizmów zwiększających bezpieczeństwo w sieciach	K_W03
W3	Ma podstawową wiedzę w zakresie administrowania systemami informatycznymi	K_W05
W4	Orientuje się w obecnym stanie i najnowszych trendach rozwojowych informatyki	K_W06
UMIEJĘTNOŚCI		
U1	Potrafi korzystać z angielskojęzycznej dokumentacji związanej z omawianymi technologiami	K_U02
U2	Potrafi zastosować i skonfigurować mechanizmy bezpieczeństwa w sieciach	K_U03
U3	Potrafi wykonać podstawową diagnostykę systemu operacyjnego, platformy komunikacyjnej oraz sieci komputerowych	K_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K1	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się oraz podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	K_K01
K2	Ma świadomość ważności dokładnego wykonania projektu, zachowania standardów opisu, przestrzegania poprawności językowej i terminowego oddania prac	K_K02

3. METODY DYDAKTYCZNE

Wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne, pokaz, dyskusja.

4. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

Kolokwium i/lub sprawdzian, sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych.

5. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wpisać treści osobno dla każdej z form zajęć wskazanych w punkcie 1.B	<p>Wykład</p> <p>Podstawowe informacje o sieciach komputerowych, wprowadzenie do protokołów (TCP, UDP, RTP, RTCP itd.), przełączanie w sieciach komputerowych, routing w sieciach komputerowych, protokoły routingu, filtrowanie ruchu, podstawowe zagrożenia bezpieczeństwa.</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne</p> <p>Podstawowa konfiguracja switch'a i routera, konfigurowanie protokołów, diagnozowanie i usuwanie problemów w sieciach komputerowych.</p>
---	---

6. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(dla każdego efektu kształcenia umieszczonego na liście efektów kształcenia powinny znaleźć się metody sprawdzenia, czy został on osiągnięty przez słuchacza)

Efekty kształcenia	Forma oceny (podano przykładowe)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W1			X		X	
W2			X		X	
W3			X		X	
W4			x		x	
U1					X	
U2					X	
U3					X	
K1					X	
K2					X	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa	1. Comer D.E., 2000, Sieci komputerowe i intersieci, WNT, Warszawa 2. Comer D.E., Stevens D.L., 1997, Sieci komputerowe TCP/IP, WNT Warszawa T. 1 - 3
Literatura uzupełniająca	1. Stevens W.R., 1998, Biblia TCP/IP, wydawnictwo Read Me, Warszawa, T. 1 - 3 2. Kabacinski W., Żal M, 2008, Sieci telekomunikacyjne, WKiŁ

8. NAKŁAD PRACY SŁUCHACZA – BILANS GODZIN I PUNKTÓW ECTS

Aktywność słuchacza	Obciążenie słuchacza – Liczba godzin (podano przykładowe)
Udział w zajęciach dydaktycznych wskazanych w pkt. I.2	30
Przygotowanie do zajęć	90
Studiowanie literatury	40
Inne (przygotowanie do egzaminu, zaliczeń, przygotowanie projektu itd.)	90
Łączny nakład pracy studenta	250
Liczba punktów ECTS proponowana przez NA	10
Ostateczna liczba punktów ECTS (określa kierownik studiów/kursu)	10

¹ ostateczna liczba punktów ECTS

² nie dotyczy kursu