

KARTA PRZEDMIOTU**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Administrowanie systemami informatycznymi
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Administration of IT systems
Kierunek studiów	Informatyka
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I stopnia
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	Informatyka
Język wykładowy	polski

Koordynator przedmiotu	Dr Marcin Płonkowski
------------------------	----------------------

Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			3
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium	30	6	
warsztaty			
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Znajomość podstaw sieci komputerowych Znajomość podstaw protokołów routingu Znajomość podstaw sieci lokalnych
-------------------	---

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

Zapoznanie studentów z usługami sieciowymi
Zapoznanie studentów z zarządzaniem sieciami i zarządzaniem użytkownikami
Zaprezentowanie list kontroli dostępu
Nabywanie umiejętności rozwiązywania problemów w sieciach komputerowych

III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA		
W_01	Student wie jak działają usługi sieciowe	K_W04
W_02	Student zna podstawowe technologie stosowane w sieciach komputerowych	K_W04
W_03	Student wie do czego służą listy kontroli dostępu	K_W04
W_04	Student wie jak zarządzać sieciami i użytkownikami	K_W04
UMIĘJĘTNOŚCI		
U_01	Student umie zaplanować i skonfigurować prostą sieć komputerową	K_U02, K_U04
U_02	Student umie zarządzać użytkownikami, usługami i urządzeniami sieciowymi	K_U02, K_U04
U_03	Student potrafi korzystać z list kontroli dostępu	K_U02, K_U04
U_04	Student potrafi lokalizować i rozwiązywać problemy w sieciach komputerowych	K_U02, K_U04
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	Student ma świadomość ograniczenia swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych	K_K01
K_02	Student jest gotowy do podejmowania działań związanych z uświadamianiem znaczenia współczesnych narzędzi informatycznych dla rozwoju społeczeństwa	K_K05

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalizowanie urządzeń sieciowych oraz struktury połączeń pomiędzy nimi. 2. Zarządzanie urządzeniami sieciowymi. 3. Zarządzanie użytkownikami i usługami sieciowymi. 4. Protokół SNMP. 5. Bezpieczeństwo w sieciach komputerowych. 6. Listy kontroli dostępu (ACL). 7. Wirtualne sieci prywatne. 8. Rozwiązywanie problemów w sieciach komputerowych.

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
WIEDZA			
W_01	Wykład problemowy	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
W_02	Wykład problemowy	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
W_03	Wykład problemowy	Kolokwium	Sprawdzian pisemny /

			Uzupełnione i ocenione kolokwium
W_04	Wykład problemowy	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	Ćwiczenia praktyczne design thinking	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
U_02	Ćwiczenia praktyczne design thinking	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
U_03	Ćwiczenia praktyczne design thinking	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
U_04	Ćwiczenia praktyczne design thinking	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	Ćwiczenia praktyczne design thinking	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium
K_02	Ćwiczenia praktyczne design thinking	Kolokwium	Sprawdzian pisemny / Uzupełnione i ocenione kolokwium

VI. Kryteria oceny, wagi...

Zaliczenie wykładu: egzamin – 100%

Zaliczenie ćwiczeń: kolokwium – 80%, aktywność – 20%

Oceny:

(5.0): 90 – 100%,

(4.5): 80 – 89%,

(4.0): 70 – 79%,

(3.5): 60 – 69%,

(3.0): 50 – 59%,

(2.0): < 50%

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	50
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	30

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Materiały odstępne w ramach akademii Cisco, po zalogowaniu na stronie netacad.com
Literatura uzupełniająca