

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Informatyka w biznesie
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	<i>Administrowanie sieciami komputerowymi</i>
7. Kod zajęć	KW 10B
8. Poziom/kategoria zajęć	przedmiot: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	wybieralny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 6
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	4

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konwersatorium K	Praktyka PZ	Inne
15	-	30			-	-

3. Cele zajęć

C1

Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie administrowania systemami informatycznymi.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

A. Wiedza z przedmiotu sieci komputerowe i bazy danych.

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się	odniesienie do efektów obszarowych i inżynierskich
W_01	Ma poszerzoną wiedzę w zakresie administrowania systemami informatycznymi;	K_W13	P6S_WG
U_01	Potrafi analizować wybrane aspekty protokołów i usług w sieciach teleinformatycznych; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej opracowanego projektu technicznego z zakresu ochrony danych;	K_U11 K_U13	P6S_UW
K_01	Ma świadomość ważności zachowania w sposób profesjonalny, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania różnorodności poglądów i kultur;	K_K05	P6S_KR

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych							
Wykład							
Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych						Liczba godzin
W1	Podstawowa konfiguracja systemu Linux: ustawienie czasu, zmiana haseł, update systemu, dodawanie użytkowników.						2
W2	Aktualizacja podstawowych aplikacji użytkowych np. przeglądarka internetowa czy edytor tekstu.						2
W3	Zaplanowanie oraz stworzenie systemu kopii zapasowych przy pomocy narzędzi dostępnych w systemie Linux.						2
W4	Tworzenie reguł firewalla. Zabezpieczanie systemu operacyjnego przed atakami z Internetu.						2
W5	Media transmisyjne. Protokoły warstwy łącza danych Protokół IPv4 a protokół IPv6. Protokół ICMP.						2
W6	Protokoły komunikacyjne TCP i UDP. Routing w sieciach IPv4 a routing w sieciach IPv6.						2
W7	Integracja i koegzystencja IPv4 i IPv6. Protokoły warstwy aplikacji.						3
Razem						15	
Laboratorium							
L1	Instalacja i konfiguracja systemu Linux						3
L2	Media transmisyjne – przygotowanie okablowania						3
L3	Protokoły warstwy łącza danych - Ethernet						4
L4	Adresacja IPv4 oraz IPv6						4
L5	Protokół ICMP – diagnozowanie sieci						4
L6	Protokoły komunikacyjne TCP i UDP – aplikacje i porty						4
L7	Protokoły routing w sieciach IPv4 i IPv6						4
L8	Integracja i koegzystencja IPv4 i IPv6						4
Razem						30	
7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów							
Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W 01			X				

U_01				X			
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<i>Udział w wykładach</i>	15
<i>Udział w ćwiczeniach</i>	
<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	30
<i>Udział w praktyce zawodowej</i>	
<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>	
<i>Udział w konsultacjach</i>	6
Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45
<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>	15
<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	20
<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	
<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	14
Suma godzin pracy własnej studenta	49
Sumaryczne obciążenie studenta	94
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	4
<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	50
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	2
<i>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>	
<i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>	