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	***Infrastruktura internetu i usługi sieciowe***
7. Kod zajęć	KW 04A
8. Poziom/kategoria zajęć	przedmiot: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	wybieralny
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr 5
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	Zapoznanie się z architekturą Internetu, urządzeniami sieciowymi oraz z podstawowymi usługami sieciowymi, oraz wymaganiami jakościowymi usług sieciowych.
C2	Uzyskanie umiejętność zastosowania istniejących rozwiązań, ich wdrażania oraz dopasowania do potrzeb oraz ukształtowanie umiejętności posługiwania się dokumentacją techniczną oraz na jej podstawie konfiguracja usług.

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

A. Wiedza z przedmiotu technologie internetowe.

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	Powinien scharakteryzować architekturę usług sieciowych, zna wymagania jakościowe poszczególnych usług sieciowych.	K_W13	P6S_WG

U_01	Samodzielnie i w grupie potrafi z wykorzystaniem dokumentacji technicznej oraz informacji prowadzącego wdrażać nowe technologie. Dopasowuje do potrzeb oraz modernizuje i opracowuje własne proste narzędzia techniczne związane z tym zagadnieniem.	K_U08 K_U11	P6S_UW
K_01	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się – podnoszenia kompetencji językowych, zawodowych, osobistych i społecznych.	K_K01	P6U_KK

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Historia Internetu	1
W2	Protokół IP, Łączenie sieci o różnych technologiach, urządzenia sieciowe. Technologie sieciowe wykorzystywane przy tworzeniu współczesnych sieci komputerowych.	4
W3	System DNS, architektura, znaczenie.	2
W4	Protokoły przesyłania plików.	2
W5	Poczta elektroniczna i SPAM.	2
W6	Usługa WWW.	3
W7	Usługi strumieniowego przesyłania danych, usługa VoIP.	1
	Razem	15

Laboratorium

L1	Wprowadzenie do zagadnienia	2
L2	Przygotowanie systemów operacyjnych	2
L3	Systemy integracji (AM, LDAP)	2
L4	Zintegrowane usługi baz użytkowników (AD, eDir, LDAP)	8
L5	Zintegrowane usługi pocztowe (EXIM, POSTFIX, itp.)	2
L6	Zintegrowane usługa systemu plikowego (NFS, SAMBA)	4
L7	Administracja systemami	4

L8	Podsumowanie przedmiotu	2
L9	Zdalna administracja systemami	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
Udział w wykładach	15
Udział w ćwiczeniach	
Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach	30
Udział w praktyce zawodowej	
Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie	
Udział w konsultacjach	6
Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	**45**
Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne	15
Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	20
Przygotowanie do konsultacji	
Przygotowanie do egzaminu i kolokwiów	14
Suma godzin pracy własnej studenta	**49**
Sumaryczne obciążenie studenta	**94**
Liczba punktów ECTS za zajęcia	**4**
Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne	50

	Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	2	
	Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		
	Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		