



Karta przedmiotu  
Metody archiwizacji danych

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> informatyka stosowana	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 05ISTN.D13C.0239.24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy baz danych, Podstawy systemów operacyjnych.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	brak przedmiotów wprowadzających	
<b>Koordinator</b>	Jarosław Zdrojewski	
<b>Okres</b> Semestr 1	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 9, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Ćwiczenia projektowe: 9, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	Ma rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę w zakresie metod archiwizowania, przechowywanie, testowanie i monitorowanie kopii zapasowych	IST_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	ma rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę w zakresie istotnych narzędzi archiwizujących	IST_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WG_inż
W3	ma rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę w zakresie archiwizowania baz danych	IST_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WG_inż
W4	ma podstawową wiedzę na temat cyklu życia urządzeń i systemów informatycznych	IST_O2_K_W03	P7S_WG P7S_WG_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	potrafi zaproponować i wdrożyć, uwzględniając aspekty pozatechniczne, zasady archiwizacji danych lub ich odtwarzania;	IST_O2_K_U08	P7S_UK
U2	potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację złożonych zadań ochrony danych oraz je realizować zgodnie ze specyfikacją	IST_O2_K_U08	P7S_UK
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się ze względu rozwój technik ochrony, archiwizowania i odtwarzania danych	IST_O2_K_K01, IST_O2_K_K02	P7S_KK, P7S_KO

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Metody archiwizowania.	Wykład, Ćwiczenia projektowe	W1, U1, K1
2.	Przechowywanie, testowanie, monitorowanie kopii zapasowych.	Wykład, Ćwiczenia projektowe	W1, W4, U1
3.	Nośniki danych wykorzystywane w archiwizacji.	Wykład, Ćwiczenia projektowe	W1, W4
4.	Komercyjne narzędzia archiwizujące.	Wykład	W2
5.	Narzędzia archiwizujące open source.	Wykład, Ćwiczenia projektowe	W2
6.	Ciągła ochrona danych i urządzenia archiwizujące.	Wykład, Ćwiczenia projektowe	W2
7.	Przywracanie komputera od podstaw.	Wykład, Ćwiczenia projektowe	W2, W4, U1, U2
8.	Archiwizowanie baz danych.	Wykład	W3

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

## Semestr 1

Forma zajęć		
Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Test	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Zaliczenie pisemne w postaci testu: uzyskanie 51% punktów		

## Semestr 2

Forma zajęć		
Ćwiczenia projektowe	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Projekt	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
opracowanie i obrona projektu		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	Projekt
W1	x	x
W2	x	x
W3	x	x
W4	x	x
U1		x
U2		x
K1	x	

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. W. Curtis, Preston „Archiwizacja i odzyskiwanie danych”, Helion 2012
2. S. Nelson, „Profesjonalne tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych”, Helion 2012

### Literatura uzupełniająca

1. B. Beard, Beginning Backup and Restore for SQL Server: Data Loss Management and Prevention Techniques, Apress, 2018

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	9
	Ćwiczenia projektowe	9
Praca własna studenta	Studiowanie literatury	7
	Przygotowanie do zaliczenia	5
	Konsultacje	20
	Przygotowanie projektu	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		60
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut