

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Metody kompresji dużych zestawów danych		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2018/2019				
4. Forma kształcenia: studia doktoranckie				
5. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne				
6. Kierunek studiów: interdyscyplinarne studia doktoranckie Symulacje w Inżynierii				
7. Profil studiów: akademicki				
8. Dyscyplina: informatyka				
9. Rok: przedmiot obieralny				
10. Jednostka prowadząca przedmiot: WAEI				
11. Prowadzący przedmiot: Prof. dr hab. inż. Sebastian Deorowicz				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: przedmioty specjalistyczne				
13. Status przedmiotu:				
14. Język prowadzenia zajęć: polski/angielski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne: Brak				
16. Cel przedmiotu: Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z zagadnieniami związanymi z problemami przechowywania i transferu dużych zestawów danych oraz metodami kompresji rozwiązującymi część tych problemów.				
17. Efekty kształcenia: ²				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
1	Student posiada wiedzę dotyczącą podstawowych technik kompresji danych	Dyskusja w trakcie wykładu	Wykład	SYMIN_W01
2	Student posiada wiedzę dotyczącą specjalizowanych technik kompresji danych	Dyskusja w trakcie wykładu	Wykład	SYMIN_W03 SYMIN_W04 SYMIN_W06 SYMIN_W07
3	Student rozumie potrzebę stosowania kompresji danych	Dyskusja w trakcie wykładu	Wykład	SYMIN_U01 SYMIN_U07 SYMIN_U11
4	Student potrafi wybrać i/lub opracować specjalizowane metody kompresji danych	Dyskusja w trakcie wykładu	Wykład	SYMIN_U01

5	Student ma świadomość wpływu technik kompresji danych na koszty działalności przedsiębiorstw	Dyskusja w trakcie wykładu	Wykład	SYMIN_U14 SYMIN_K04 SYMIN_K05
18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) W. 10 Ćw. - L. - P. - Sem. -				
19. Treści kształcenia: Wykład: 1. Podstawy kompresji danych 2. Specjalizowane algorytmy kompresji danych. 3. Sposoby adaptacji wybranych metod kompresji danych do nowych problemów. 4. Wpływ kompresji danych na efektywność pracy przedsiębiorstw				
20. Egzamin: brak				
21. Literatura podstawowa: 1. K. Sayood, Kompresja danych. Wprowadzenie. Wydawnictwo RM, 2002				
22. Literatura uzupełniająca: 1. D. Salomon, G. Motta. Handbook of data compression. Springer, 2010.				
23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia				
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta		
1	Wykład	10/10		
2	Ćwiczenia	/		
3	Laboratorium	/		
4	Projekt	/		
5	Seminarium	/		
6	Inne	/		
	Suma godzin	10 / 10		
24. Suma wszystkich godzin: 10				
25. Liczba punktów ECTS: 1				
26. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego: 1				
27. Liczba punktów ECTS uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty) -				
28. Uwagi: -				

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis kierownika studiów doktoranckich)