

(pieczęć wydziału)

KARTA PRZEDMIOTU

--	--	--

1. . Nazwa przedmiotu: Applied statistics		2. Kod przedmiotu:		
3. Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: 2018/2019				
4. Forma kształcenia: studia trzeciego stopnia				
5. Forma studiów: studia stacjonarne				
6. Studia: AIDA Interdyscyplinarne studia doktoranckie w zakresie przetwarzania i analizy danych.				
7. Profil studiów: akademicki				
8. Dyscyplina:				
9. Rok:				
10. Jednostka prowadząca przedmiot:				
11. Prowadzący przedmiot:				
12. Przynależność do grupy przedmiotów: moduł obowiązkowy				
13. Status przedmiotu:				
14. Język prowadzenia zajęć: angielski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:				
16. Cel przedmiotu: The aim of the course is making the student familiar with concepts of applied statistics adequate to engineering applications and data engineering.				
17. Efekty kształcenia:¹				
Nr	Opis efektu kształcenia	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
	The student understands the notion of the statistical model	Lecture discussions		RAU_AIDA_W04 RAU_AIDA_W05
	Student understands types	Lecture discussions		RAU_AIDA_U08

¹ należy wskazać ok. 4 – 5 efektów kształcenia

	of statistical data			
	The student has knowledge on and understanding of ideas and terms in statistical testing	Lecture discussions		RAU_AIDA_U01
	The student understands the concept of statistical regression	Lecture discussions		RAU_AIDA_W04 RAU_AIDA_U11
	The student understands the problem of statistical model selection	Lecture discussions		RAU_AIDA_W04 RAU_AIDA_K02
	The student can perform statistical computations	Lecture discussions		RAU_AIDA_U10 RAU_AIDA_U13

18. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)

W. 10 Ćw. - L. - P. - Sem. -

19 Treści kształcenia:

1. Basic principles of formulating statistical model.
2. Types of statistical data, numeric, descriptive, enumerative, categorical
3. Statistical testing
4. Statistical regression
5. Statistical model selection

20. Egzamin: brak

21. Literatura podstawowa:

Peter Olofsson, Mikael Andersson, Probability, Statistics, and Stochastic Processes, Wiley, 2010

22. Literatura uzupełniająca:

Jerrold Zar, Biostatistical Analysis, Prentice Hall, 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 (przygotowanie do zajęć)	0 /15	
	Suma godzin	10 / 25	
24. Suma wszystkich godzin: 35			
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):			
26. Uwagi:			

Zatwierdzono:

.....

(data i podpis kierownika studiów doktoranckich)