

KARTA KURSU

Nazwa	Metody statystyczne w informatyce
Nazwa w j. ang.	Statistical Methods in Computer Science

Koordinator	Dr inż. Magdalena Krupska-Klimczak, prof. UKEN	Zespół dydaktyczny
Punktacja ECTS*	Studia stacjonarne: 3 Studia niestacjonarne: 3	

Opis kursu (cele kształcenia)

Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami statystycznymi wykorzystywanymi w analizie danych informatycznych. Nabycie umiejętności doboru i stosowania metod statystycznych do rozwiązywania problemów w informatyce. Rozwijanie umiejętności interpretacji wyników analiz statystycznych oraz ich wykorzystania w procesie podejmowania decyzji. Wprowadzenie do wykorzystania narzędzi informatycznych wspomagających analizę statystyczną danych..

Warunki wstępne

Wiedza	
Umiejętności	
Kursy	

Efekty uczenia się

Wiedza	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	W01: W02:	

Umiejętności	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	U01: U02: U03:	
Kompetencje społeczne	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	K01: K02: K03:	

Organizacja - studia stacjonarne													
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach											
		A		K		L		S		P		E	
Liczba godzin	20						30						

Organizacja - studia niestacjonarne												
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E
Liczba godzin	10					15						

Opis metod prowadzenia zajęć

--

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (raport)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01													
W02													
W03													
W04													
U01													
U02													
U03													
U04													
U05													
K01													
K02													
K03													

Kryteria oceny	
----------------	--

Uwagi	Brak uwag
-------	-----------

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Podstawowe pojęcia i metody statystyki opisowej. 2. Rozkłady prawdopodobieństwa i ich zastosowania w analizie danych. 3. Estymacja parametrów i przedziały ufności. 4. Testowanie hipotez statystycznych. 5. Analiza korelacji i regresji. 6. Zastosowanie metod statystycznych w analizie danych informatycznych.
--

Wykaz literatury podstawowej

1.

Wykaz literatury uzupełniającej

1.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta) – studia stacjonarne

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	20
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca indywidualna)	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta) – studia niestacjonarne

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	10
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	15
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca indywidualna)	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		3