



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia: 2019-2022 studia I st.			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Analiza statystyczna	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy K_W24, K_U04, K_U10, K_U17, K_U27, K_K06, K_K11	Nazwa grupy
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu		
Kierunek studiów	Zdrowie Publiczne		
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Organizacji i Zarządzania		
Specjalność			
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> * I stopnia <input checked="" type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów	II	Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input checked="" type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <input checked="" type="checkbox"/>			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)
	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)
	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)
	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego - obowiązkowe (MEL)	Praktyki zawodowe (PZ)
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)	

Semestr zimowy:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne	15	5	5										
Kształcenie zdalne asynchroniczne		5	10									25	
Semestr letni:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne													
Kształcenie zdalne asynchroniczne													
Razem w roku:													
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)													
Kształcenie zdalne synchroniczne	15	5	5										
Kształcenie zdalne asynchroniczne		5	10									25	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) W wyniku realizacji programu student: <ul style="list-style-type: none"> C1. Posiada wiedzę z zakresu metod statystycznych wykorzystywanych do opracowania wyników badań. C2. Potrafi zbudować bazę danych i przeprowadzić analizę statystyczną w programie MS Office Excel. C3. Tworzy wykresy i podstawowe zestawienia wyników. 													
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:													
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi					Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)			Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>			
W 01	K_W24	Rozumie metody ilościowych i jakościowych badań społecznych.					MCQ			WY, SK			
U 01	K_U04	Opracowuje dane epidemiologiczne wykorzystując proste narzędzia statystyczne i analityczne.					realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego			SE, CA			
U 02	K_U10	Posiada umiejętność wykorzystania wiedzy teoretycznej, poszerzonej o formułowanie własnych wniosków.					realizacja zleconych zadań, opracowanie			CA			

			raportu statystycznego	
U 03	K_U17	Posiada umiejętności przeprowadzania analizy wybranych uwarunkowań problemów zdrowotnych i społecznych.	realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego	CA
U 04	K_U27	Posiada umiejętności korzystania z wiedzy z zakresu m.in. praw autorskich i ochrony baz danych wykorzystywanych w codziennej pracy jednostek ochrony zdrowia.	realizacja zleconych zadań, opracowanie raportu statystycznego	SE, CA
K 01	K_K06	Dbą o bezpieczeństwo własne i otoczenia, w tym przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	opracowanie raportu statystycznego	CA
K 02	K_K11	Cechuje się skutecznością w zarządzaniu własnym czasem.	opracowanie raportu statystycznego	CA

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: 2

Umiejętności: 4

Kompetencje społeczne: 2

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	40,0
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)	0
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	25,0
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	65,0
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2,0
Uwagi	Zaliczenie bez oceny

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

1. Podstawowe pojęcia statystyki matematycznej. Grupowanie materiału statystycznego. **(4h)**
2. Statystyki opisowe. **(4h)**
3. Tablice wartości krytycznych rozkładu normalnego, t-Studenta i Chi-kwadrat. **(4h)**
4. Graficzna prezentacja materiału statystycznego. Podsumowanie. **(3h)**

Ćwiczenia

1. Tworzenie bazy danych na potrzeby analizy statystycznej. Baza danych w programie MS Office Excel. Tworzenie szeregów statystycznych w programie MS Office Excel. **(5h)**
2. Obliczanie statystyk opisowych w programie MS Office Excel. Tworzenie tabel

<p>przystawnych w programie MS Office Excel. Graficzna prezentacja materiału statystycznego w programie MS Office Excel. (5h)</p> <p>3. ABC raportu statystycznego. Opracowanie podstawowego raportu statystycznego dla danych surowych. (5h)</p>	
<p>Seminarium</p> <p>1. Zadania praktyczne z zakresu projektowania badania statystycznego i grupowania materiału statystycznego. (2h)</p> <p>2. Zadania praktyczne z zakresu obliczania podstawowych statystyk opisowych i prezentacji materiału statystycznego. (6h)</p> <p>3. Zadania praktyczne na zaliczenie. (2h)</p>	
<p>Samokształcenie Na podstawie dostępnej literatury uzupełnienie wiedzy z zakresu podstawowych pojęć i metod statystycznych.</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Stanisz A.: Przystępny kurs statystyki z zastosowaniem STATISTICA PL na przykładach z medycyny, tom I: Statystyki podstawowe, StatSoft Polska Sp. z o. o., Kraków 2006</p> <p>2. Elektroniczny Podręcznik Statystyki PL, Kraków, StatSoft (2011), WEB: http://www.statsoft.pl/textbook/stathome_stat.html?http%3A%2F%2Fwww.statsoft.pl%2Ftextbook%2Fstsurvan.html</p>	
<p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Sheskin D.J.: Handbook of Parametric and Nonparametric Statistical Procedures, Chapman & Hall/CRC, 4th edition, Boca Raton 2007</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracownia komputerowa • program MS Office Excel • rzutnik multimedialny 	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Umiejętność obsługi komputera w systemie Windows i pakietu MS Office.</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach.</p> <p>Efekty kształcenia, które nie zostały zrealizowane podczas zajęć dydaktycznych z uwagi na: dzień rektorski i/lub godziny rektorskie/dziekańskie oraz w sytuacji usprawiedliwionej nieobecności studenta, w przypadku braku możliwości przeniesienia zajęć na inny możliwy termin, student zobowiązany jest zrealizować je samodzielnie. Nauczyciel udostępnia stosowne materiały dydaktyczne i/lub wskazuje literaturę niezbędną do osiągnięcia niniejszych efektów. Weryfikacja efektów kształcenia odbywa się zgodnie z kryteriami określonymi dla danego przedmiotu z uwzględnieniem formy kształcenia.</p>	
<p>Kryteria zaliczenia efektów realizowanych w ramach wykładu</p> <p>Test MCQ – 30 pytań (1 werstraktor + 3 dystraktory)</p>	
<p>Zaliczone</p>	<p>≥ 18 poprawnych odpowiedzi (≥ 60%)</p>

Niezaliczone	≤ 17 poprawnych odpowiedzi (< 60%)
Kryteria zaliczenia efektów realizowanych w ramach seminarium Zadania praktyczne (3 zadania, Σ = 6 pkt.)	
Zaliczone	≥ 3,6 pkt. (≥ 60%)
Niezaliczone	< 3,6 pkt. (< 60%)
Kryteria zaliczenia efektów realizowanych w ramach ćwiczeń audytoryjnych	
Zaliczone	1. Student ma wiedzę i umiejętności, rozwiązuje zadania problemowe, wymagane czynności wykonuje zgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć wykazuje kreatywność i zaangażowanie. oraz 2. Raport statystyczny: ≥ 40 poprawnych odpowiedzi (≥ 60%)
Niezaliczone	1. Student nie ma wiedzy i umiejętności w stopniu umożliwiającym rozwiązanie zadania problemowego. Wymagane czynności wykonuje z błędami, niezgodnie z obowiązującymi zasadami. W trakcie zajęć wykazuje umiarkowana aktywność i zaangażowanie. i/lub 2. Raport statystyczny: ≤ 40 poprawnych odpowiedzi (< 60%)

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Wydział Nauk o Zdrowiu, Katedra Zdrowia Publicznego, Zakład Organizacji i Zarządzania	Zakład Organizacji
Adres jednostki:	ul. K. Bartla 5, 51-618 Wrocław	ul. Bartla 5, 51-618
Numer telefonu:	71 784 18 19	717841819
E-mail:	wp-14.3@umed.wroc.pl	wp-14.3@umed.w

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):		mgr inż. Sylwia Mizia		
Numer telefonu:		504025118		
E-mail:		sylwia.mizia@umed.wroc.pl		
Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Sylwia Mizia	mgr inż. specjalność statystyka matematyczna	nauki o zdrowiu	statystyk	WY, SE, CA

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

30.09.2020 r.

mgr inż. Sylwia Mizia

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

.....