

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne			
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej			
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne 2019/2020			
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia			
Profil kształcenia: Praktyczny			
Forma studiów: Stacjonarne			
Nazwa modułu kształcenia		Informatyka i biostatystyka	
Kod modułu kształcenia:		MK_RM_A007	
Rodzaj modułu kształcenia:		Obowiązkowy	
Sposób realizacji modułu:		Zajęcia stacjonarne (kontaktowe)	
		Rok studiów	Semestr
		1	1
Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów		ECTS	
Ćwiczenia	Praca własna	1	
15	10		

Cele kształcenia:

- Cel1: Nabycie umiejętności edycyjnych w programie Word.
 Cel2: Nabycie umiejętności posługiwania się funkcjami analizy danych w Excelu.
 Cel3: Nabycie umiejętności sporządzania wykresów, raportów i operowanie listami.
 Cel4: Nabycie umiejętności z zakresu biostatystyki.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Brak.

Efekty kształcenia:

- EK1: A.W50. Zna zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem;
 EK2: A.W51. Zna podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;
 EK3: A.W52. Zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;
 EK4; A.W53. Zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika
 EK5: A.U19. Potrafi dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników. medycznego.

Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
ćw1	Działanie komputera w warunkach sieci i punktów dostępowych	2
ćw2	Wykorzystanie edytora tekstu Word, do pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem wielu elementów graficznych i osadzonych	6
ćw3	Podstawowe właściwości i typy danych programu Excel	4
ćw4	Podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne;	4
ćw5	Podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	6
ćw6	Operowanie strukturami danych - listy i ich właściwości. Testy statystyczne.	6
ćw7	Możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika	2

Praca własna		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
PW1	Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury	5
PW2	Przygotowanie się do kolokwium	1

Metody kształcenia(narzędzia dydaktyczne):

MK1: Komputery wyposażone w MS-Windows7 oraz Office professional

Metody oceniania studenta (sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia):

Ocena formująca:

OF1: Obserwacja realizacji zadań podczas laboratoriów

Ocena podsumowująca:

OP1: Kolokwium/praca pisemna podczas zajęć.

Całkowity nakład pracy studenta:

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, inne, konsultacje, obecność na egzaminie itd.)	15
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, wykonanie zadań domowych, projektów itd.	5
Przygotowanie do zaliczenia	5
Przygotowanie pracy samokształceniowej oraz do praktyk zawodowych	

Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Razem	20
Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia	1
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1
Procent programu modułu realizowany podczas zajęć (godzin kontaktowych z nauczycielem) wynosi	

Tabela odniesień dla modułu kształcenia:

Efekt Kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody Kształcenia	Metody oceniania studenta
EK1	A.W.50	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	ćw1 pw1 pw2	MK1	MOF1 MOP1
EK2	A.W.51	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	ćw2 ćw3 ćw4 ćw5 ćw6 PW1 PW2	MK1	MOF1 MOP1
EK3	A.W.52	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	ćw2 ćw3 ćw4 ćw5 ćw6 ćw7 PW1 PW2	MK1	MOF1 MOP1
EK4	A.W.53 A.U.19	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	ćw2 ćw3 ćw4 ćw5	MK1	MOF1 MOP1

			ćw6 ćw7 PW1 PW2		
EK4	A.U.19	Cel1 Cel2 Cel3 Cel4	ćw2 ćw3 ćw4 ćw5 ćw6 ćw7 PW1 PW2	MK1	MOF1 MOP1

Literatura podstawowa:

- 1: Praktyczne wykorzystanie MS-Windows 7 oraz Office 2010 professional; R.Supranowicz, L.Łozowski; wyd.PWSZ 2011
- 2: Technologia informacyjna; Hermanowska Grażyna, Hermanowski Wojciech; wyd. OPERON 2009

Literatura uzupełniająca:

- 1: Technologia informacyjna - nie tylko dla uczniów; Krawczyński Edward, Telaga Zbigniew, Wilk Maria; wyd. PKWiU 2012

Zalecenia fakultatywne komponenty modułu:

Zajęcia przygotowujące samodzielną prezentację

Język wykładowy:

polski

Praktyki zawodowe w ramach modułu:

Opiekun programu modułu kształcenia: , e-mail -