

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Technologie Informacyjne			Kod podmiotu	ZBF		
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarny						
Semestr studiów		I						
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych	Nie		
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS 2		Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				
		Całkowita	Pracy studenta			Zajęcia kontaktowe	Waga w %	
Wykład		20	10	10	Zaliczenie pisemne	30		
Ćwiczenia praktyczne		25	10	15	Obserwacja ciągła Zaliczenie pisemne Zaliczenie praktyczne	70		
Samokształcenie		15	15					
Razem:		60	35	25				
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Rozumie i zna podstawy zastosowań technik informacyjnych			Sprawdzian pisemny, Przygotowanie prezentacji	K_W16	M1_U05	
	2.	Zna i rozumie podstawy bezpieczeństwa i ochrony danych w systemach informatycznych			Sprawdzian pisemny	K_W16	M1_W05	
Umiejętności	1.	Potrafi praktycznie przygotować i formatować tekst			Zaliczenie praktyczne	K_U29	M1_U12	
	2.	Posiada umiejętności analizy oraz przechowywania danych w arkuszach kalkulacyjnych oraz w bazach danych. Wykazuje się umiejętnością przygotowania prezentacji multimedialnej na zadany temat			Zaliczenie praktyczne	K_U24	M1_U06	
	3.	Potrafi przygotować korespondencję seryjną w programie Microsoft Word			Zaliczenie praktyczne	K_U02	M1_U03 M1_U14	
	4.	Potrafi korzystać z internetowych baz czasopism elektronicznych			Zaliczenie praktyczne	K_U27	M1_U08 M1_U06	
Kompetencje społeczne	1.	Wykazuje znajomość pracy w grupie przy pozyskiwaniu i przetwarzaniu informacji oraz przy korzystaniu z usług w sieciach informatycznych			Zaliczenie praktyczne	K_K01	M1_K01	

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. przyr. Stanisław Szczęsny
Ćwiczenia praktyczne	Dr n. przyr. Stanisław Szczęsny

**Treści kształcenia**

<b>Wykład</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Przedmiot informatyki, dane i ich przetwarzanie	2
2.	Bezpieczeństwo i ochrona danych w systemach informatycznych	2
3.	Systemy baz danych	2
4.	Medyczne zastosowania informatyki – zintegrowane systemy informacyjne dla obiektów służby zdrowia	2
5.	Obrazowanie w medycynie (system archiwizacji i transmisji obrazów PACS oraz standard DICOM)	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

<b>Ćwiczenia praktyczne</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Praca w sieci komputerowej. Korzystanie z zasobów sieciowych	1
2.	Edytor Microsoft Word. Zasady poprawnego formatowania dokumentu. Zaawansowane funkcje edycyjne	2
3.	Arkusz kalkulacyjny Microsoft Excel. Wprowadzanie danych i formuł. Typy danych. Formatowanie arkusza	2
4.	Obliczenia arytmetyczne i statystyczne w arkuszu	2
5.	Graficzne przedstawianie danych	2
6.	Zaawansowane narzędzia arkusza: formatowanie warunkowe; sprawdzanie poprawności danych; ochrona arkusza	1
7.	Arkusz jako prosta baza danych. Sortowanie i selekcja danych	1
8.	PowerPoint – podstawy tworzenia prezentacji	2
9.	Przygotowanie korespondencji seryjnej w programie Microsoft Word	1
10.	Mechanizm OLE – łączenie i osadzanie obiektów	1
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>15</b>

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	
		Opracowanie prezentacji, korzystanie ze zbiorów biblioteki, baz danych, danych internetowych, konsultacje, przygotowanie do zaliczenia

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

#### KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

#### Literatura podstawowa:

1	Rudowski R. (red) Informatyka medyczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003
---	--

#### Literatura uzupełniająca:

1	Tadeusiewicz R. Informatyka medyczna, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Lublin 2011.
---	--