

Opis modułu kształcenia

| Nazwa modułu (przedmiotu) | | Technologia Informacyjna | | | | | 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 1,0 | | | | | | Sposób ustalania oceny z przedmiotu | |
| Formy zajęć i inne | | Liczba godzin zajęć w semestrze | | | Całkowita | 2 | Zajęcia kontaktowe | 1 | Zajęcia praktyczne | 1 | | |
| | | Całkowita | Pracy studenta | Zajęcia kontaktowe | Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć | | | | | | Waga w % | |
| Wykład | | 15 | - | 15 | Zaliczenie pisemne | | | | | | 30 | |
| Ćwiczenia praktyczne | | 15 | - | 15 | Obserwacja ciągła Zaliczenie pisemne Zaliczenie praktyczne | | | | | | 70 | |
| Razem: | | 30 | | 30 | | | | | | Razem | | 100 % |
| Kategoria efektów | Lp. | Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu) | | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | Efekty kierunkow e | 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

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

Treści kształcenia

| Wykład | Metody dydaktyczne | |
|-----------------------------|---|----------------------|
| L.p. | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
| 1. | Przedmiot informatyki, dane i ich przetwarzanie | 2 |
| 2. | Bezpieczeństwo i ochrona danych w systemach informatycznych | 4 |
| 3. | Systemy baz danych | 4 |
| 4. | Medyczne zastosowania informatyki – zintegrowane systemy informacyjne dla obiektów służby zdrowia | 3 |
| 5. | Obrazowanie w medycynie (system archiwizacji i transmisji obrazów PACS oraz standard DICOM) | 2 |
| 6. | | |
| Razem liczba godzin: | | 15 |

| Ćwiczenia praktyczne | Metody dydaktyczne | |
|-----------------------------|---|----------------------|
| L.p. | Tematyka zajęć | Liczba godzin |
| 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 |
| Razem liczba godzin: | | 15 |

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca 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. |
|---|--|