

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Zasoby i systemy informacyjne w ochronie zdrowia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I NAUK SPOŁECZNYCH
KATEDRA ZDROWIA
Zakład Zdrowia Publicznego

3 Kod modułu

11.3 VI 1/2 006

4 Grupa treści kształcenia

kierunkowe

5 Typ modułu

obowiązkowy,

6 Poziom studiów

studia II stopnia

7

Liczba

punktów

ECTS

1 ECTS

8 Poziom przedmiotu

średnio-
zaawansowany,

9 Rok studiów, semestr

I rok – semestr II

10 Liczba godzin w semestrze

Wyk.

Ćw.

15

Lab.

Sem.

Proj.

11 Liczba godzin w tygodniu

Wyk.

Ćw.

1

Lab.

Sem.

Proj.

studia stacjonarne

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy)

Roman Lichograj, mgr inż., robbie@wtorek.net

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Podstawowa znajomość obsługi sprzętu komputerowego klasy PC.
2. Znajomość pakietu biurowego a w szczególności arkusza kalkulacyjnego.
3. Podstawowa wiedza na temat eksploracji i prezentacji danych w oprogramowaniu biurowym i Internecie.

15 Cele przedmiotu

- | | |
|----|--|
| C1 | Zapoznanie z rodzajami zasobów i systemów w ochronie zdrowia. |
| C2 | Zapoznanie z normami standardami obowiązującymi we współczesnych placówkach zdrowia w odniesieniu do systemów informacyjnych . |
| C3 | Zapoznanie z procesem tworzenia rejestrów medycznych. |
| C4 | Zapoznanie z funkcjami bazodanowymi arkusza kalkulacyjnego. |
| C5 | Zapoznanie z relacyjnymi bazami danych. |

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr

student, który zaliczył przedmiot, potrafi:

odniesienie do celów

		przedmiotu
K_W11	Posiada poszerzoną wiedzę o narzędziach informacyjnych i informatycznych możliwych do wykorzystania przy opracowywaniu i realizacji programów zdrowotnych i społecznych	C1-C5
K_W26	Zna zasady udostępniania, wykorzystania i ochrony zasobów informacyjnych w sektorze ochrony zdrowia	C1-C5
K_W27	Posiada wiedzę o źródłach informacji naukowej i profesjonalnej oraz koncepcjach tworzenia możliwych modeli przepływu informacji w ochronie zdrowia oraz rozwiązań przyjętych w Polsce	C1-C5
K_W28	Posiada wiedzę o regulacjach prawnych dotyczących systemu obiegu dokumentów w ochronie zdrowia Zna zasady udostępniania, wykorzystania i ochrony zasobów informacyjnych w sektorze ochrony zdrowia	C1-C5
K_W31	Posiada wiedzę o zasadach korzystania z tzw. prawa własności intelektualnej w funkcjonowaniu jednostek ochrony zdrowia (m.in. prawa autorskie, prawa własności przemysłowej, ochrona baz danych)	C1-C5
K_U06	Potrafi wyszukiwać, analizować, oceniać, selekcjonować i integrować informację z różnych źródeł oraz formułować na tej podstawie krytyczne sądy na temat zagrożeń i problemów zdrowotnych określonej zbiorowości	C1-C5
K_U22	Posiada umiejętność doboru i wykorzystywania narzędzi informatycznych wykorzystywanych przy prowadzeniu programów ochrony zdrowia	C1-C5
K_K06	Cechuje się skutecznością w zarządzaniu czasem własnym i współpracowników	C1-C5
K_K10	Posiada zdolność samodzielnego zdobywania wiedzy i rozwijania swoich umiejętności badawczych korzystając z obiektywnych źródeł informacji oraz zdolność podejmowania autonomicznych działań zmierzających do rozstrzygania praktycznych problemów.	C1-C5

17 Treści programowe

forma zajęć - wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
suma godzin			

forma zajęć - ćwiczenia		liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów kształcenia dla przedmiotu
ĆW1	Wprowadzenie do przedmiotu zasoby i systemy Informacyjne w ochronie zdrowia. Podstawowe informacje na temat elektronicznej dokumentacji medycznej.	1		K_W11, K_W26, K_W31, K_W27, K_W28, K_K10
ĆW2	Wykorzystanie wyrażeń logicznych do analizy zasobów informacyjnych w arkuszowych bazach danych.	2		K_U06
ĆW3	Możliwości prezentacji danych z wykorzystaniem tabel przestawnych.	2		K_W11 K_K06, K_U22
ĆW4	Automatyzacja powtarzalnych czynności w bazach danych z wykorzystaniem makr i VBA.	2		K_U06, K_K06, K_U22
ĆW5	Tworzenie i obsługa elektronicznego rejestru pacjentów w placówce zdrowia z wykorzystaniem oprogramowania OptiMed24.	2		K_U06, K_K06, K_U22
ĆW6	Tworzenie dokumentacji medycznej oraz bazy leków w postaci elektronicznej.	2		K_U06, K_U22, K_K06, K_K10,
ĆW7	Rejestr dokumentacji medycznej z wykorzystaniem oprogramowania OptiMed24.	2		K_U06, K_U22 K_K06
ĆW8	Analizy i raporty w oparciu o dane zgromadzone w systemie opieki zdrowotnej.	2		K_W28, K_U06, K_K10
suma godzin		15		

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne	
N1.	Prezentacje multimedialne.
N2.	Pracownie komputerowe
N3.	Oprogramowanie bazodanowe
N4.	Oprogramowanie arkuszowych baz danych.

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)	
F1.	Oceny częściowe za wykonane zadań na ćwiczeniach.
F2.	Aktywność w trakcie zajęć
P1.	zaliczenie ćwiczeń.

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem ćwiczenia	15	
Przygotowanie się do ćwiczeń	5	
Przygotowanie się do zaliczenia	5	
Analiza literatury	5	
SUMA	30	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1	

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca**Literatura podstawowa:**

- | | |
|----|---|
| 1. | A. Romaszewski, W. Trąbka, System informacyjny opieki zdrowotnej, Wydawnictwo „Zdrowie i Zarządzanie”, 2011 |
| 2. | Kopertowska Mirosława
<i>Bazy danych</i> / Mirosława Kopertowska. - Wyd. 3 zm. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN :Mikom, cop. 2007 |
| 3. | <i>Informatyka w zarządzaniu w przykładach i zadaniach z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego MS EXCEL</i> : praca zbiorowa / pod red. Iwony Zdonek ; oprac. Aleksandra Czupryna-Nowak [i in.]. - Gliwice : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2011. |
| 4. | R. Zajdel, E. Kącki, P.S. Szczepaniak, M. Kurzyński, „Kompendium informatyki medycznej”, Alfa-medica Press, Bielsko-Biała, 2003 |
| 5. | M.J. Ball, D.W. Simborg, J.W. Albright, J.V. Douglas, Systemy zarządzania informacją w opiece zdrowotnej, Springer PWN, 1997 |

Literatura uzupełniająca:

- | | |
|----|---|
| 1. | W. Trąbka, W. Komnata, L. Stalmach, A. Kozierkiewicz, Szpitalne systemy informatyczne, Vesalius, 1997 |
| 2. | Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 roku o systemie informacji w ochronie zdrowia. |

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
-----------	-------------------	------------------	-----------------	------------------

K_W11, K_W26, K_W28	Nie potrafi tworzyć dokumentacji medycznej. Nie potrafi obsługiwać elektronicznych rejestrów medycznych. Nie potrafi tworzyć elektronicznych baz danych w oparciu o dane arkuszowe.	Potrafi tworzyć podstawową dokumentację medyczną. Potrafi obsługiwać wybrane elektroniczne rejestry medyczne. Potrafi tworzyć proste elektroniczne bazy danych w oparciu o dane arkuszowe.	Potrafi tworzyć dokumentację medyczną. Potrafi obsługiwać wszystkie poznane elektroniczne rejestry medyczne. Potrafi tworzyć podstawowe elektroniczne bazy danych w oparciu o dane arkuszowe.	Potrafi tworzyć dokumentację medyczną i oprzeć ją o wymagane standardy. Potrafi obsługiwać wszystkie poznane elektroniczne rejestry medyczne oraz rozumie ich znaczenie we współczesnym informacyjnym świecie. Potrafi tworzyć zaawansowane elektroniczne bazy danych w oparciu o dane arkuszowe.
K_W11, K_U06, K_U22, K_K06	Nie potrafi usprawniać pracy na stabelaryzowanych danych.	Potrafi usprawniać pracy na stabelaryzowanych danych.	potrafi usprawniać pracy na stabelaryzowanych danych i zna podstawy VBA.	potrafi usprawniać pracy na stabelaryzowanych danych i analizować zawartość makr.
K_W11, K_W26, K_U06, K_K10, K_K06	Nie potrafi analizować i raportować danych medycznych zapisane w relacyjnych systemach bazodanowych.	Potrafi w dużej części analizować i raportować danych medycznych zapisane w relacyjnych systemach bazodanowych.	Potrafi analizować i raportować danych medycznych zapisane w relacyjnych systemach bazodanowych.	Potrafi analizować i raportować danych medycznych zapisane w relacyjnych systemach bazodanowych i potrafi określić konieczność ich stosowania.
K_W11, K_W28, K_K10,	Nie zna standardów i norm odnoszących się do informacyjnych usług medycznych.	Zna część standardów i norm odnoszących się do informacyjnych usług medycznych.	Zna standardy i normy odnoszące się do informacyjnych usług medycznych.	Zna standardy i normy odnoszące się do informacyjnych usług medycznych i rozumie konieczność ich zmian w celu dostosowania do rozwoju zasobów i systemów informacyjnych
K_W27, K_W31, K_U06, K_K10,	Nie potrafi odnaleźć właściwych danych medycznych w międzynarodowych bazach artykułów naukowych i czasopismach elektronicznych.	Zna lokalizację międzynarodowych baz artykułów naukowych lecz nie potrafi odnaleźć żdanego artykułu/czasopisma.	Zna lokalizację międzynarodowych baz artykułów naukowych potrafi odnaleźć żądany artykuł/czasopismo.	Zna lokalizację międzynarodowych baz artykułów naukowych potrafi odnaleźć żądany artykuł/czasopismo. Zna ścieżkę do publikacji własnej pracy naukowej w elektronicznych medycznych bazach naukowych.

III. Inne przydatne informacje

22 Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.

3.	Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).
4.	Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce)..

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W11	C1-C5	ĆW1,3	N1-N4	F1, F2, P1
EK02	K_W26	C1-C5	ĆW1	N1-N4	F1, F2, P1
EK03	K_W27	C1-C5	ĆW1	N1-N4	F1, F2, P1
EK04	K_W28	C1-C5	ĆW1,8	N1-N4	F1, F2, P1
EK05	K_W31	C1-C5	ĆW1	N1-N4	F1, F2, P1
EK06	K_U06	C1-C5	ĆW3,4,5,6,7,8	N1-N4	F1, F2, P1
EK07	K_U22	C1-C5	ĆW3,4,5,6,7	N1-N4	F1, F2, P1
EK08	K_K06	C1-C5	ĆW3,4,5,6,7	N1-N4	F1, F2, P1
EK09	K_K10	C1-C5	ĆW1,6,8	N1-N4	F1, F2, P1