S Y L A B U S

Kod przedmiotu	12_6_KO1PN_Oztin0326	Nazwa przedmiotu	**Zastosowanie technologii informacyjnych w naukach o zdrowiu**
Nazwa przedmiotu w języku angielskim			Application of information technologies in health sciences
Wydział			Nauk o Zdrowiu
Kierunek			Kosmetologia
Forma studiów			**Niestacjonarne**
Poziom uczenia się			Pierwszego stopnia
Profil kształcenia			Praktyczny
Przynależność do grupy przedmiotów			Ogólnouczelniane
Przedmioty do wyboru w zakresie:			Obowiązkowy
Osoba odpowiedzialna za przedmiot			Dr Robert Kowal
Osoby prowadzące zajęcia			Mgr Artur Tusień

Forma prowadzenia zajęć	W	Zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne (ZKUP)							
		Ć	K	L	ZP	Wa	Pr	Inne- jakie:	
Liczba godzin zajęć w semestrze	IV – 5	IV - 5							

Legenda: W– wykład, Ć– ćwiczenia, K- konwersatorium, L– laboratorium, ZP– zajęcia praktyczne, Wa– warsztaty, Pr– praktyka

Semestr(y) zajęć dla kierunku kształcenia	4	Liczba punktów ECTS za przedmiot	2
Status przedmiotu	Obowiązkowy	Język wykładowy	Polski
Wymagania wstępne	Wiedza i umiejętności uzyskane w ramach kształcenia w szkole ponadgimnazjalnej z przedmiotu „Technologia informacyjna”		

Cele uczenia się w ramach przedmiotu Zastosowań technologii informacyjnych jest ugruntowanie i rozszerzenie wiedzy studentów z zakresu technologii informacyjnych. Problematyka omawiana podczas wykładów obejmuje wiadomości z zakresu cyfrowego zapisu i przetwarzania informacji, budowy i zasad działania komputerów, infrastruktury informatycznej (sieci komputerowych i Internetu), oprogramowania komputerowego i kwestii bezpieczeństwa w kontekście zagrożeń związanych z korzystaniem z Internetu.

Opis efektów uczenia się dla przedmiotu

Symbole kierunkowych efektów uczenia się	Efekt uczenia się	Student, który zaliczył przedmiot wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie kierunkowych efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia dla: poziomu 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji)*
WIEDZA			
K_W38	W1	posiada wiedzę w zakresie obsługi komputera, w zakresie edycji tekstu, przygotowania prezentacji, gromadzenia i przetwarzania informacji	P6S_WG
UMIEJĘTNOŚCI			
K_U23	U1	potrafi korzystać z zasobów bibliotecznych i technik informacyjnych	P6S_UW
K_U36	U2	posiada umiejętność przygotowania pracy pisemnej, prezentacji w oparciu o własne działania lub dane źródłowe	P6S_UW
K_U37	U3	posługiwać się komputerem w zakresie edycji tekstu, arkusza kalkulacyjnego, obliczeń statystycznych, elementów grafiki komputerowej	P6S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_K01	K1	posiada świadomość własnych ograniczeń, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania zawodowego, rozwoju osobistego i poszerzania własnych horyzontów	P6S_KK

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do form zajęć									
Efekt uczenia się	**Forma zajęć dydaktycznych**								
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Cząstkowa praca pisemna	Praca pisemna końcowa (np. esej)	Kolokwium	Prezentacja	Sprawozdanie	Aktywność na zajęciach	inne OBECNOŚĆ NA ZAJĘCIACH
WIEDZA									
W1			X		X				
UMIEJĘTNOŚCI									
U1							X	X	X
U2							X	X	X
U3							X	X	X
KOMPETENCJE SPOŁECZNE									
K1								X	

Kryteria oceniania kompetencji studenta

Poniżej w formie syntetycznej przedstawiono wymagania minimalne dla trzech grup efektów uczenia się, jakie Student musi uzyskać, aby zaliczyć dany przedmiot. Aby Student zaliczył dany przedmiot wszystkie efekty uczenia się opisane w sylabusie muszą być pozytywnie zweryfikowane przez osobę(y) prowadzącą(e) zajęcia w ramach danego przedmiotu

W - WIEDZA

Ocena:

Dostateczny/Dostateczny + – Student zapamiętuje i odtwarza wiedzę przewidzianą do opanowania w ramach przedmiotu

Dobry/Dobry + – Student dodatkowo interpretuje zjawiska/problemy i potrafi rozwiązać typowy problem

Bardzo dobry –Student potrafi rozwiązywać nawet złożone problemy z danej dziedziny, potrafi dokonać syntezy, przeprowadzić wszechstronną ocenę, stworzyć dzieło oryginalne, inspirujące innych.

U - UMIEJĘTNOŚCI

Ocena:

Dostateczny/Dostateczny + – Student orientuje się w charakterze czynności, potrafi pod kierunkiem nauczyciela akademickiego wykonać czynności/rozwiązać problemy dotyczące treści przedmiotu

Dobry/Dobry + – Student potrafi samodzielnie wykonać czynności/zadania/rozwiązać typowe problemy dotyczące treści przedmiotu

Bardzo dobry – Student posiada w pełni opanowaną umiejętność/zdolność wykonania przewidzianych w treściach przedmiotu czynności/zadań/problemów także w bardziej złożonych przypadkach.

K - KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Ocena:

Dostateczny/Dostateczny + – Student biernie przyswaja treści przedmiotu z wykazaniem zdolności do koncentracji uwagi i słuchania

Dobry/Dobry + – Student aktywnie uczestniczy w zajęciach, dokonuje ocen wartościujących według kryteriów przyjętych w danej dziedzinie, potrafi aktywnie współdziałać w obrębie grupy

Bardzo dobry – Student dokonuje integracji postawy zgodnie z sugerowanym wzorcem, rozwija własny system wartości zawodowych i społecznych, potrafi przyjąć odpowiedzialność za działanie grupy, obejmując w niej przewodnictwo.

Treść przedmiotu uczenia się (program wykładów i pozostałych zajęć)	**Odniesienie do efektów uczenia się**
WYKŁADY 1. Wiadomości wstępne (W1, K1) Program wykładu Literatura Forma zaliczenia przedmiotu (W1) 2. Podstawowe pojęcia i terminologia związana z technologiami informacyjnymi, budowa i przeznaczenie podstawowych podzespołów komputera osobistego(3 h) 3. Cyfrowe formy zapisu informacji (W1) Formy zapisu informacji tekstowych Cyfrowy zapis obrazu i metody jego przetwarzania Rejestracja i kompresja informacji wideo Systemy zapisu i kompresji dźwięku 4. Sieci komputerowe (W1, U1)	W1, U1, U2, U3 K1

Klasyfikacja funkcjonalna sieci komputerowych
Sieci lokalne i rozległe
Serwery sieciowe i terminale sieciowe
Infrastruktura sieci
Sieć internetowa
Podstawy technologii sieciowych
Sieci wirtualne

5. Zagadnienia bezpieczeństwa informatycznego (W1, U1, K1)
   Zagrożenia bezpieczeństwa teleinformatycznego
   Techniki aktywnego zwiększania bezpieczeństwa informatycznego
   Środki pasywne
   Oprogramowanie przeznaczone do ochrony zasobów informatycznych
6. Oprogramowanie komputerów (W1, U3)
   Oprogramowanie własne
   Oprogramowanie systemowe
   Oprogramowanie wykorzystywane w działalności firmy (programy bazodanowe, oprogramowanie biurowe, pakiety wspomagające zarządzanie finansami, oprogramowani korporacyjne, zaawansowane narzędzia programistyczne IT, wdrażanie systemów komputerowych)
7. Zagadnienia ochrony praw autorskich w odniesieniu do oprogramowania i konsekwencje ich naruszania (W1, K1)

ĆWICZENIA

1. Zapoznanie studenta ze sposobem definiowania wymaganych parametrów jednostki centralnej, urządzeń peryferyjnych, systemu operacyjnego i współpracującego z nim oprogramowania w zależności od przewidywanych do realizacji zadań informatycznych, a także z organizacją i architekturą komputera oraz zasadami korzystania ze sprzętu komputerowego (W1, U3)
2. Podstawowe cechy systemów operacyjnych Linux i Windows – użytkowanie komputerów pracujących pod kontrolą tych systemów (W1, U3)
3. Zintegrowany pakiet biurowy: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych. Pakiety komercyjne i pracujące w oparciu o licencję GPL (W1, U2, U3)
4. Praktyczne ćwiczenia w zakresie posługiwania się pocztą elektroniczną, wyszukiwarką treści dostępnych w Internecie na stronach WWW, komunikatorami internetowymi. Korzystanie z portali społecznościowych (W1, U1, U3)
5. Ochrona komputera przed działaniem oprogramowania szkodliwego i bezpieczeństwo treści przesyłanych za pośrednictwem Internetu. Oprogramowanie antywirusowe (W1, U1, U3, K1)
6. Zajęcia zaliczeniowe (W1, U2, U3, K1)
   Aby uzyskać zaliczenie części laboratoryjnej przedmiotu Student powinien:

1. wykonać projekt multimedialny na zadany temat;
2. wykonać opracowanie w edytorze tekstu na zadany temat;
3. zaliczyć sprawdzian obejmujący wybrane partie materiału.

Uzyskana ocena jest średnią ważoną trzech ocen cząstkowych.

Zalecana literatura i pomoce naukowe

Literatura podstawowa

1. W. Sikorski: *Podstawy technik informatycznych*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2007
2. Z. Nowakowski: *Użytkowanie komputerów*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2007
3. M. Kopertowska: *Przetwarzanie tekstów*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2007
4. M. Kopertowska: *Arkusze kalkulacyjne*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2007
5. M. Kopertowska: *Bazy danych*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2007
6. M. Kopertowska: *Grafika menedżerska i prezentacyjna*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2007
7. A. Wojciechowski: *Usługi w sieciach informatycznych*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA 2007
8. K. Wojtuszkiewicz: *Urządzenia techniki komputerowej cz. I i II*, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2007

Literatura uzupełniająca

1. B. Gaworska, H. Szantula: *Podstawy technik informatycznych*, Wydawnictwo KISS, 2007
2. A. Trawka: *Użytkowanie komputerów*, Wydawnictwo KISS, 2007
3. A. Mazur: *Przetwarzanie tekstów*, Wydawnictwo KISS, 2007
4. R. Lenert: *Arkusze kalkulacyjne*, Wydawnictwo KISS, 2007
5. D. Przygodzki: *Bazy danych*, Wydawnictwo KISS, 2007
6. A. Biegańska: *Grafika menedżerska i prezentacyjna*, Wydawnictwo KISS, 2007
7. E. Bowdur: *Usługi w sieciach informatycznych*, Wydawnictwo KISS, 2007

Bilans punktów ECTS

	Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]
	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	
1.1	Udział w wykładach	5
1.2	Udział w konwersatoriach	-
1.3	Udział w ćwiczeniach	5
1.4	Udział w zajęciach laboratoryjnych	-
1.5	Udział w konsultacjach	2
1.6	Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym przedmiotu	2
1.7	Inne – jakie?	-
1.8	**Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego (suma pozycji 1.1 – 1.7)**	**14**
1.9	**Liczba punktów ECTS, uzyskiwanych przez studenta podczas zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego)** (1 pkt ECTS = 25 godzin obciążenia studenta, zaokrąglić do 0,1 pkt ECTS)	**0,6**
	Samodzielna praca studenta	
2.1	Przygotowanie do wykładów, ćwiczeń, kolokwiów, sprawozdań, raportów, prac semestralnych, itp.	6
2.2	Realizacja samodzielnie wykonywanych zadań zlecanych przez prowadzącego	20
2.3	Przygotowanie do kolokwium końcowego z ćwiczeń/laboratorium	4
2.4	Przygotowanie do egzaminu/kolokwium końcowego z wykładów	6
2.5	Inne – jakie?	-
2.6	**Liczba godzin samodzielnej pracy studenta (suma 2.1 – 2.5)**	**36**
2.7	**Liczba punktów ECTS, uzyskiwanych przez studenta w ramach samodzielnej pracy** (1 pkt ECTS = 25 godzin obciążenia studenta, zaokrąglić do 0,1 pkt ECTS)	**1,4**
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (suma 1.8+2.6)		**50**
	Punkty ECTS za przedmiot (suma 1.9+2.7)	**2**
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne, w tym:		
Zajęcia praktyczne (Wydział Nauk Medycznych)		
Zajęcia o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne (1.2 – 1.4, 2.2 i 2.5)		**25**
Praktyka zawodowa		

Łączny nakład pracy związany z zajęciami o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne	**25**
Liczba punktów ECTS, uzyskiwanych przez studenta w ramach zajęć o charakterze kształtującym umiejętności praktyczne (1 pkt ECTS = 25 godzin obciążenia studenta, zaokrąglić do 0,1 pkt ECTS)	**1**
Uwagi	
Strona internetowa przedmiotu:	

* odniesienie kierunkowych efektów uczenia się zgodnych z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 roku *o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacj*i, t.j. Dz. U. 2018, poz. 2153 oraz z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 roku *w sprawie charakterystyk drugiego stopnia uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji*, Dz. U. 2018, poz. 2218.