

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Zdrowia Publicznego

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Technologie informacyjne			Kod przedmiotu					
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 na ocenę		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1		Zajęcia praktyczne	0,5
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %	
Wykład		30	10	15	Kolokwium pisemne				35	
Ćwiczenia praktyczne		30	20	15	Kolokwium z posługiwania się programami komputerowymi				65	
<b>Razem:</b>		60	30	30					Razem	100%
<b>Kategoria efektów</b>	<b>Lp.</b>	<b>Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)</b>			<b>Sposoby weryfikacji efektu kształcenia</b>	<b>Efekty kierunkowe</b>	<b>Efekty obszarowe</b>	<b>Uwagi</b>		
Wiedza	1.	Zna podstawowe metody zapisu liczb w systemach komputerowych			Kolokwium pisemne					
	2.	Opisuje działanie systemu komputerowego oraz jego podstawowych podzespołów			Kolokwium pisemne					
	3.	Zna podstawowe metody związane z bezpieczeństwem danych w systemach komputerowych			Kolokwium pisemne					
Umiejętności	1.	Potrafi opracowywać dokumentację w arkuszu kalkulacyjnym oraz w formacie Word (MS, OpenOffice)			Zaliczenie praktyczne	K_U24 K_U29	M1_U08 M1_U09 M1_U12			
	2.	Analizuje i przygotowuje obliczenia dla zadanego problemu w arkuszu kalkulacyjnym			Zaliczenie praktyczne	K_U24 K_U29	M1_U06 M1_U08 M1_U12			
	3.	Potrafi przygotować prezentację w formie slajdów dla wybranego problemu			Zaliczenie praktyczne	K_U24	M1_U08 M1_U09 M1_U12			

## Prowadzący

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr inż. Tomasz Piłot
Ćwiczenia praktyczne	Dr inż. Tomasz Piłot, mgr Daniel Halikowski

## Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Wykład multimedialny
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do architektury komputera: architektura von Neumanna, budowa procesora, pamięci i innych podzespołów		2
2.	Rodzaje pamięci komputera ROM, RAM, cache – rola i zadania. Pojęcia algorytmu i programu		2
3.	Realizacja prostego programu. Procesory RISC/CISC. Nowe generacje komputerów		2
4.	Podstawy systemów operacyjnych Windows XP/Vista i Linux		3
5.	System plików, pamięć wirtualna, grupy i zasady grup		2
6.	Podstawy sieci komputerowych: topologie, model ISO/OSI/TCP/IP, adresacja IP, protokoły komunikacji		2
7.	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych: systemy antywirusowe oraz zapory sieciowe – dobór, instalacja, konfiguracja		2
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>15</b>

Ćwiczenia praktyczne		Metody dydaktyczne	Zajęcia realizowane w pracowni komputerowej
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Praktyczna nauka pakietów do pracy biurowej (Microsoft Office, OpenOffice)		3
2.	Przetwarzanie tekstów: formatowanie, wykorzystanie stylów tekstu, tabel i rysunków, automatyzacja dokumentów, wykorzystanie elementów programowalnych.		2
3.	Arkusze kalkulacyjne: automatyzacja wyszukiwania danych, realizacja obliczeń, wykorzystanie formantów		2
4.	Bazy danych: projektowanie i realizacja prostej bazy danych, kwerend, raportów.		2
5.	Elementy grafiki prezentacyjnej, wykorzystanie prostej edycji obrazów graficznych, wykorzystanie animacji		2
6.	Praktyczne aspekty konfiguracji połączeń sieciowych i komunikacji w sieci komputerowej		2
7.	Wykorzystanie poczty elektronicznej i komunikatorów		2
<b>Razem liczba godzin:</b>			<b>15</b>

### Literatura podstawowa:

1	Stallings W.: Organizacja i architektura systemu komputerowego : projektowanie systemu a jego wydajność. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Wyd. 2., Warszawa 2003
2	Skorupski A.: Podstawy budowy i działania komputerów. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, wyd. 3., Warszawa 2000

### Literatura uzupełniająca:

1	Metzger P.: ANATOMIA PC. Helion, Wyd. 7., Gliwice 2002.
---	---

.....  
Koordynator modułu (przedmiotu)  
podpis

.....  
Dyrektor Instytutu  
pieczęć i podpis