

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Nowoczesne systemy informatyczne 1**

Nazwa w języku angielskim: **Modern IT systems**

Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: **2022/2023**

Kierunek studiów: **Informatyka**

Poziom studiów: **Studia I stopnia**

Forma studiów: **Niestacjonarne**

Profil: **Praktyczny**

Specjalność: **Cyberbezpieczeństwo, Systemy i sieci komputerowe, Informatyka przemysłowa**

Język wykładowy: **Polski**

Jednostka prowadząca: **Wydział Nauk Społecznych i Technicznych**

Prowadzący: **dr inż. Zdzisław Pólkowski, prof. UJW**

OBCIĄŻENIE STUDENTA

	Wykład	Konwersatorium	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć dydaktycznych organizowanych przez Uczelnię			12		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta			25		
Forma zaliczenia			Zaliczenie z oceną		
Liczba punktów ECTS			1		

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Ogólna wiedza z zakresu budowy systemów komputerowych. Praktyczne umiejętności obsługi komputerów osobistych.

CELE PRZEDMIOTU

C1	Nabycie podstawowej wiedzy z zakresu nowoczesnych systemów informatycznych z uwzględnieniem obszarów takich jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.
C2	Nabycie praktycznych umiejętności obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów informatycznych w codziennej pracy.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA – PEU

Z zakresu wiedzy:

PEU_W01	Student zna zasady działania współczesnych systemów informatycznych, z uwzględnieniem takich obszarów jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.
----------------	--

PEU_W02	Zna zasady obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów informatycznych.
Z zakresu umiejętności:	
PEU_U01	Student potrafi stosować najnowsze metody, techniki i narzędzia w obszarze profesjonalnego wykorzystania sprzętu, oprogramowania i sieci komputerowych.
PEU_U02	Potrafi prawidłowo obsłużyć, zainstalować, skonfigurować oraz usunąć nieskomplikowane usterki techniczne w nowoczesnych systemach informatycznych.
Z zakresu kompetencji społecznych:	
PEU_K01	Gotów jest korzystać z systemów informatycznych zgodnie z zasadami etyki zawodu informatyka.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć – laboratorium		Liczba godzin
L1.	Sprawy organizacyjne. Podstawowe pojęcia dotyczące systemów informatycznych z uwzględnieniem obszarów takich jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.	2
L2.	Co to jest nowoczesny system informatyczny? Analiza case study.	2
L3.	Demontaż i montaż komputerów osobistych.	2
L4.	Konfiguracja komputerów osobistych.	2
L5.	Podstawy instalacja oprogramowania systemowego i użytkowego.	1
L6.	Użytkowanie sieć komputerowa w codziennej pracy.	1
L7.	Publikowanie informacji na serwisie WWW.	1
L8.	Trendy rozwojowe dotyczące systemów informatycznych. Podsumowanie, zaliczenie zajęć.	1
Razem		12

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
1.	Prezentacja treści z wykorzystaniem multimediiów.
2.	Realizacja zadań.
3.	Prezentacje przygotowane przez studentów.
4.	Platforma moodle.

METODY I FORMY OCENY

Formy oceny (F lub P)*	Numer efektu uczenia (przedmiotowego)	Metody oceny osiągnięcia efektu uczenia
FI	PEU_W01, PEU_W02, PEU_U01, PEU_U02	Ocena wykonanych zadań

		praktycznych i odpowiedzi ustnych.
PI (z uwzględnieniem FI)	PEU_W01, PEU_W02, PEU_U01, PEU_U02, PEU_K01	Ocena poziomu wykorzystania wiedzy i kompetencji podczas realizacji zadań praktycznych i wypowiedzi ustnych.

*F – ocena formująca (w trakcie semestru), P – ocena podsumowująca (na koniec semestru)

KRYTERIA OCENY
OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA

Nr PEU	Ocena dostateczna	Ocena dobra	Ocena bardzo dobra
PEU_W01	Student zna zasady działania współczesnych systemów informatycznych z uwzględnieniem takich obszarów jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.	Ma zaawansowaną wiedzę na temat zasad działania systemów współczesnych systemów informatycznych z uwzględnieniem takich obszarów jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.	Ma bardzo zaawansowaną wiedzę na temat zasad działania współczesnych systemów informatycznych z uwzględnieniem takich obszarów jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.
PEU_W02	Wie jak objaśnić zasady obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów informatycznych.	Ma wystarczającą wiedzę na temat zasad obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów informatycznych.	Ma zaawansowaną wiedzę na temat obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów informatycznych.
PEU_U01	Student potrafi stosować najnowsze metody, techniki i narzędzia w obszarze profesjonalnego wykorzystania sprzętu, oprogramowania i sieci komputerowych.	Student potrafi w wystarczającym stopniu stosować najnowsze metody, techniki i narzędzia w obszarze profesjonalnego wykorzystania sprzętu, oprogramowania i sieci komputerowych.	Student potrafi w zaawansowanym stopniu stosować najnowsze metody, techniki i narzędzia w obszarze profesjonalnego wykorzystania sprzętu, oprogramowania i sieci komputerowych.
PEU_U02	Potrafi prawidłowo obsłużyć, zainstalować, skonfigurować oraz usunąć nieskomplikowane usterki techniczne w nowoczesnych systemach informatycznych.	Potrafi prawidłowo i samodzielnie obsłużyć, zainstalować, skonfigurować oraz usunąć skomplikowane usterki techniczne w nowoczesnych systemach informatycznych.	Potrafi prawidłowo i samodzielnie obsłużyć, zainstalować, skonfigurować oraz usunąć bardzo skomplikowane usterki techniczne w nowoczesnych systemach informatycznych.
PEU_K01	Gotów jest korzystać z systemów informatycznych zgodnie z zasadami etyki zawodu informatyka.	Gotów jest korzystać z systemów informatycznych zgodnie z zasadami etyki zawodu informatyka i stosuje zasady BHP podczas pracy z urządzeniami informatycznymi.	Gotów jest korzystać z systemów informatycznych zgodnie z zasadami etyki zawodu informatyka i stosuje zasady BHP podczas pracy z urządzeniami informatycznymi. Ponadto dba o ład na stanowisku pracy.

LITERATURA PODSTAWOWA

Tomasz Kowalski, Tomasz Orkisz, Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2017.

Brendan Gregg, Wydajne systemy komputerowe. Przewodnik dla administratorów systemów lokalnych i w chmurze, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2014.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Adam Chabiński, Bartosz Danowski, Montaż komputera PC. Ilustrowany przewodnik, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2012.

LITERATURA CYFROWA

Portal edukacyjny dra inż. Zdzisława Pólkowskiego www.moodle.polkowski.edu.pl

[Online], <https://www.youtube.com/watch?v=18RS8lf5tf0>, dostęp 27.11.2022

[Online], <https://www.pcworld.com/article/2987057/computers/how-to-build-a-pc-a-step-by-step-comprehensive-guide.html>, dostęp 27.11.2022

[Online], https://www.tutorialspoint.com/computer_fundamentals/computer_fundamentals_tutorial.pdf, dostęp 27.11.2022

MACIERZ POWIĄZANIA

EFEKTÓW UCZENIA DLA PRZEDMIOTU NOWOCZESNE SYSTEMY INFORMATYCZNE 1

Z EFEKTAMI UCZENIA NA KIERUNKU INFORMATYKA

Przedmiotowy efekt uczenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów uczenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEU_W01	K_W07	C1, C2	L1, L2, L3, L4, L5, L6,	1, 2, 3, 4
PEU_W02	K_W05	C1, C2	L1, L2, L5, L6, L7, L8	1, 2, 3, 4
PEU_U01	K_U07	C2	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8	1, 2, 3, 4
PEU_U02	K_U08	C1	L1, L2, L3, L4, L5, L8	1, 2, 3, 4
PEU_K01	K_K03	C2	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8	1, 2, 3, 4