

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Nowoczesne systemy informatyczne 2**

Nazwa w języku angielskim: **Modern IT systems 2**

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			18		
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta			50		
Forma zaliczenia			Zaliczenie z oceną		
Liczba punktów ECTS			2		

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 mobilny, oprogramowanie urządzeń mobilnych, sieci i bezpieczeństwo systemów mobilnych.
C2	Nabycie praktycznych umiejętności obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów mobilnych.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA – PEU

Z zakresu wiedzy:

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

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

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć – laboratorium		Liczba godzin
L1.	Sprawy organizacyjne. Omówienie zasad zaliczenia przedmiotu. Podstawowe pojęcia dotyczące systemów informatycznych z uwzględnieniem obszarów takich jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.	1
L2.	Co to jest nowoczesny system informatyczny? Analiza Case Study.	1
L3.	Demontaż i montaż komputerów przenośnych.	2
L4.	Konfiguracja komputerów przenośnych.	2
L5.	Naprawa komputerów przenośnych.	2
L6.	Demontaż i montaż urządzeń mobilnych.	2
L7.	Konfiguracja urządzeń mobilnych.	2
L8.	Naprawa urządzeń mobilnych.	2
L9.	Instalacja oprogramowania systemowego i użytkowego w urządzeniach mobilnych.	1
L10.	Wykorzystanie urządzeń mobilnych w sieci.	1
L11.	Analiza stanu aktualnego systemów mobilnych.	1
L12.	Trendy rozwojowe dotyczące systemów mobilnych. Podsumowanie, zaliczenie zajęć	1
Razem		18

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

1.	Prezentacja treści z wykorzystaniem multimedialnych.
2.	Wykonywane zadania, dyskusja.
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
F	PEU_W01, PEU_W02, PEU_U01, PEU_U02	Ocena wykonanych zadań praktycznych i odpowiedzi ustnych.
P (z uwzględnieniem F)	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 mobilnych z uwzględnieniem takich obszarów jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.	Ma zaawansowaną wiedzę na temat zasad działania systemów współczesnych systemów mobilnych z uwzględnieniem takich obszarów jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.	Ma bardzo zaawansowaną wiedzę na temat zasad działania współczesnych systemów mobilnych z uwzględnieniem takich obszarów jak: sprzęt, oprogramowanie, sieci komputerowe i bezpieczeństwo.
PEU_W02	Wie jak objaśnić zasady obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów mobilnych.	Ma wystarczającą wiedzę na temat zasad obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów mobilnych.	Ma zaawansowaną wiedzę na temat obsługi, instalacji, konfiguracji i serwisu systemów mobilnych.
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	Potrafi prawidłowo i samodzielnie obsłużyć, zainstalować, skonfigurować	Potrafi prawidłowo i samodzielnie obsłużyć, zainstalować, skonfigurować

	usterki techniczne w nowoczesnych systemach mobilnych.	oraz usunąć skomplikowane usterki techniczne w nowoczesnych systemach mobilnych.	oraz usunąć bardzo skomplikowane usterki techniczne w nowoczesnych systemach mobilnych.
PEU_K01	Jest gotów korzystać z systemów mobilnych zgodnie z zasadami etyki zawodu informatyka.	Jest gotów korzystać z systemów mobilnych zgodnie z zasadami etyki zawodu informatyka i stosuje zasady BHP podczas pracy z urządzeniami informatycznymi.	Jest gotów korzystać z systemów mobilnych 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 Półkowskiego www.moodle.polkowski.edu.pl, dostęp 27.11.2022.

[Online], http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=Systemy_mobilne, dostęp 27.11.2022.

[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 2 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_W03	C1, C2	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L9, L11	1, 2, 4
PEU_W02	K_W07	C1, C2	L1, L2, L5, L6, L7, L8	1, 2, 4
PEU_U01	K_U04	C2	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12	1, 2, 4

PEU_U02	K_U06	C1	L1, L2, L3, L4, L5, L8, L9, L10, L11, L12	1, 2, 4
PEU_K01	K_K03	C2	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12	1, 2, 3,4