

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Zastosowania komputerów w przemyśle**

Nazwa w języku angielskim: **Computer applications in industry**

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

Brak.

CELE PRZEDMIOTU

C1	Nabycie wiedzy o możliwościach systemu operacyjnego MS Windows i umiejętności jego obsługi na potrzeby przemysłu.
C2	Nabycie wiedzy o możliwościach wykorzystania systemów komputerowych i umiejętności ich obsługi na potrzeby przemysłu.
C3	Nabycie umiejętności korzystania z oprogramowania narzędziowego.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA – PEU	
Z zakresu wiedzy:	
PEU_W01	Zna zasady wykorzystania komputerów klasy PC zgodnie z obowiązującą etykietą i zasadami ochrony danych w obszarze przemysłu.
Z zakresu umiejętności:	
PEU_U01	Potrafi dobrać systemy komputerowe do praktycznych zastosowań w przemyśle.
Z zakresu kompetencji społecznych:	
PEU_K01	Gotów jest korzystać z narzędzi informatycznych zgodnie z zasadami netykiety.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć – laboratorium		Liczba godzin
L1.	Wprowadzenie, omówienie zasad zaliczenia przedmiotu. Rodzaje i przeznaczenie typowego oprogramowania systemowego, biurowego oraz narzędziowego stosowanego w przemyśle.	2
L2.	Obszary wykorzystania komputerów w przemyśle.	2
L3.	Funkcje edytora tekstu, tworzenia tabel i rysunków na potrzeby przemysłu. Edycja i formatowanie długich tekstów wykorzystywanych w przemyśle.	2
L4.	Funkcje arkusza kalkulacyjnego, typy danych, formuły, tworzenie wykresów na potrzeby przemysłu. Korespondencja seryjna w przemyśle.	4
L5.	Zastosowanie komputerów w procesie usprawnienia procesów. Wykorzystywanie makrodefinicji w przemyśle.	2
L6.	Oprogramowanie do tworzenia prezentacji multimedialnych. Wykonywanie prezentacji dotyczącej przemysłu 4.0 oraz 5.0.	4
L7.	Prezentacja wykonanych prac i zaliczenie przedmiotu.	2
Razem		18

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
1.	Prezentacja treści z wykorzystaniem multimedialnych.
2.	Prezentacje przygotowane przez studentów.
3.	Komputerowy sprzęt dydaktyczny.
4.	Platforma moodle.

METODY I FORMY OCENY
OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA

Formy oceny (F lub P)*	Numer efektu uczenia (przedmiotowego)	Metody oceny osiągnięcia efektu uczenia
F I	PEU_W01, PEU_U01, PEU_K01	Ocena wykonanych zadań praktycznych.
P I	PEU_W01, PEU_U01, PEU_K01	Ocena poziomu wykorzystania wiedzy i kompetencji podczas realizacji zadań praktycznych.

*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	Zna rolę systemu operacyjnego w całym systemie komputerowym	oraz podstawowe funkcje	oraz elementarne zasady działania w powiązaniu ze sprzętem.
PEU_U01	Potrafi dobrać systemy komputerowe do praktycznych zastosowań w przemyśle	oraz niektóre zaawansowane funkcje tych systemów	oraz potrafi wskazać wady i zalety stosowanych systemów.
PEU_K01	Gotów jest stosować podstawowe sposoby ochrony danych oraz zasady netykiety w korespondencji elektronicznej	oraz dba o estetykę tekstów i prezentacji	oraz potrafi zanalizować pod względem zachowania reguł poprawności produkty spotykane w sieci.

LITERATURA PODSTAWOWA

Adam Jaronicki: ABC MS Office 2010 PL, Helion, 2010.

Piotr Wróblewski: MS Office 2016 PL w biurze i nie tylko.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Aleksandra Tomaszewska: ABC Word 2016 PL.

Witold Wrotek: ABC Excel 2016 PL.

Aleksandra Tomaszewska: ABC PowerPoint 2016 PL.

LITERATURA CYFROWA

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

**MACIERZ POWIĄZANIA
EFEKTÓW UCZENIA DLA PRZEDMIOTU ZASTOSOWANIE KOMPUTERÓW W PRZEMYŚLE
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, L7,	1, 2, 4
PEU_U01	K_U08	C2, C3	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7	1, 2, 4, 5
PEU_K01	K_K04	C2, C3	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7	1, 2, 3,4