



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Metody prezentacji danych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria odnawialnych źródeł energii		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03IOZS.PI1A.3894.25	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Wymagania wstępne		Brak	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator		Weronika Kruszelnicka	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna i rozumie podstawowe zasady i metody prezentacji danych w zawodzie inżyniera	IOZ_O1_K_W02	P6S_WG P6S_WK
Umiejętności:			
U1	potrafi dobierać odpowiednie metody prezentacji danych inżynierskich	IOZ_O1_K_U01	P6S_UW P6S_UK P6S_UW_inż
U2	potrafi prezentować i integrować dane różnego typu w postaci graficznej	IOZ_O1_K_U03	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do zrozumiałego formułowania i przekazywania informacji w działalności inżynierskiej	IOZ_O1_K_K05	P6S_KO P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Rodzaje i zasady tworzenia dokumentów tekstowych w zawodzie inżyniera. Środki techniczne i programowe prezentacji danych. Sposoby prezentacji danych jedno- i wielowymiarowych - tabele i wykresy. Zasady publicznej prezentacji danych - sztuka autoprezentacji, organizacja i tworzenie prezentacji, plakatu, posteru.	Wykład	W1
2.	Tworzenie i edycja dokumentów tekstowych z wykorzystaniem MS Word. Wykorzystanie MS Excel w przygotowaniu, opracowaniu i prezentacji danych, tworzenie tabel, wykresów.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Dyskusja		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Wypowiedź pisemna		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest przygotowanie i złożenie wybranego dokumentu zawierającego analizę danych.		

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia laboratoryjne, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest wykonanie i oddanie sprawozdań z ćwiczeń tematycznych realizowanych na zajęciach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Wypowiedź pisemna	Sprawozdanie
W1	x	
U1	x	x
U2	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Stepień, B. (2016): Zasady pisania tekstów naukowych. Prace doktorskie i artykuły. Wydawnictwo Naukowe PWN
2. Lambert J. (2021): Word 2021 i Microsoft 365 Krok po kroku. APN Promise
3. Schwabish J. (2024): Lepsze wizualizacje danych. Jak tworzyć przekonujący i skuteczny przekaz. Wydawnictwo Naukowe PWN
4. Lambert J. (2021): Microsoft PowerPoint 2016. Krok po kroku
5. Kutnyj P. (2020): Sztuka autoprezentacji i wystąpień publicznych. Na żywo i online. Wydawnictwo Naukowe PWN

Literatura uzupełniająca

1. Siuda P., Wasylczyk P. (2018): Publikacje naukowe. Praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko. Wydawnictwo Naukowe PWN
2. Kowalczyk G. (2016): Word 2016 PL. Ćwiczenia praktyczne. Helion
3. Simon J. (2006): Excel. Profesjonalna analiza i prezentacja danych. Helion
4. Masłowski K. (2021): Excel 2021. Ćwiczenia praktyczne. Helion
5. Wasylczyk P. (2017): Prezentacje naukowe. Praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko. Wydawnictwo Naukowe PWN

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	30

Praca własna studenta	Przygotowanie raportu	20
	Studiowanie literatury	30
	Praktyka (praca własna studenta)	25
Łączny nakład pracy studenta		120
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut