



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Metody prezentacji danych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria odnawialnych źródeł energii		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 03IOZN.PI2A.3894.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		
Forma studiów studia niestacjonarne		
Wymagania wstępne	Brak	
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator	Weronika Kruszelnicka	
Okres Semestr 2	Forma prowadzenia, godziny zajęć i punkty ECTS • Ćwiczenia audytoryjne: 9 godz., 1 ECTS, Zaliczenie na ocenę	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Umiejętności:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
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.	Tworzenie prezentacji, plakatów, posterów w programie MS Power Point. Doskonalenie publicznej prezentacji danych.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia laboratoryjne, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest wykonanie i oddanie sprawozdań z ćwiczeń tematycznych realizowanych na zajęciach oraz przygotowanie i wygłoszenie prezentacji na temat wskazany przez prowadzącego.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Sprawozdanie	Prezentacja
U1	x	x
U2	x	x
K1		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. Maślowski 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	Ćwiczenia audytoryjne	9
Praca własna studenta	Praktyka (praca własna studenta)	10
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta		29
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut