

PRZEDMIOTY DO WYBORU PLANOWANE DO URUCHOMIENIA W ROKU 2025/2026 DLA DOKTORANTÓW Z NABORU 2024/2025

	wydział	SEMESTR: Z (ZIMOWY)/ L (LETNI)	kierownik przedmiotu	prowadzący
INŻYNIERIA MATERIAŁOWA				
drugi rok				
PD: Advanced Manufacturing	W1	Z	dr hab. inż. Grzegorz Gumienny, prof. uczelni	dr hab. inż. Ryszard Władysiak, prof. uczelni, dr hab. inż. Paweł Just
Materials in 3D Printing Technologies	W1	Z	prof. dr hab. inż. Jacek Sawicki	dr inż. Paulina Byczkowska
Multicomponent Polymeric Systems	W4	Z	prof. dr hab. inż. Dawid Stawski	prof. dr hab. inż. Dawid Stawski
Nanomaterials Testing Methods	W1	Z	dr hab. inż. Łukasz Kołodziejczyk	dr inż. Bartłomiej Januszewicz
2D Materials Guide to the Flatlands	W1	Z	dr hab. inż. Łukasz Kołodziejczyk	dr hab. inż. Łukasz Kołodziejczyk
INŻYNIERIA MECHANICZNA				
drugi rok				
PD: Optimization with Elements of Artificial Intelligence	W7	L	dr hab. inż. Dariusz Puchała	dr hab. inż. Dariusz Puchała
Modal Analysis and Design - application	W1	Z	dr hab. inż. Witold Pawłowski, prof. uczelni	dr hab. inż. Witold Pawłowski, prof. uczelni
Advanced CFD Project	W1	L	dr hab. inż. Krzysztof Sobczak	dr hab. inż. Krzysztof Sobczak
Numerical Methods in Mechanics	W1	Z	dr hab. inż. Piotr Brzeski	dr hab. inż. Piotr Brzeski
AUTOMATYKA, ELEKTRONIKA, ELEKTROTECHNIKA I TECHNOLOGIE KOSMICZNE				
drugi rok				
PD: Computational Intelligence	W2	L	dr hab. inż. Artur Klepaczek	dr hab. inż. Artur Klepaczek, dr hab. inż. Piotr Szczypiński
Advanced Modelling of Dynamical Systems	W2	Z	prof. dr hab. inż. Andrzej Bartoszewicz	prof. dr hab. inż. Andrzej Bartoszewicz
Modern Numerical Methods in Optimization	W2	Z	Paolo di Barba	Paolo di Barba; dr hab. inż. Sławomir Hausman, prof. uczelni
Design of Photovoltaic Systems	W2	Z	dr hab. inż. Maciej Sibiński, prof. uczelni	dr hab. inż. Maciej Sibiński, prof. uczelni; dr inż. Katarzyna Znajdek
INFORMATYKA TECHNICZNA I TELEKOMUNIKACJA				
drugi rok				
PD: Signals and Systems	W2	L	prof. dr hab. inż. Sławomir Hausman	prof. dr hab. inż. Sławomir Hausman
Data Exploration	W2	Z	prof. dr hab. inż. Adam Pelikant	prof. dr hab. inż. Adam Pelikant, dr inż. Dorota Kamińska
Scientific Writing	W2	Z	prof. dr hab. inż. Piotr Szczypiński	prof. dr hab. inż. Piotr Szczypiński

General-Purpose Computing on Graphics Processing Units	W7	Z	dr hab. inż. Piotr Napieralski	dr hab. inż. Piotr Napieralski
Data Science and Big Data Analysis	W7	L	dr hab. inż. Agnieszka Wosiak	dr hab. inż. Agnieszka Wosiak
INŻYNIERIA LĄDOWA, GEODEZJA I TRANSPORT				
drugi rok				
PD: Computational Mathematics	W7	Z	dr hab. Grzegorz Andrzejczak	dr hab. Grzegorz Andrzejczak
Concrete Durability	W6	L	prof. dr hab. inż. Marcin Koniorczyk	prof. dr hab. inż. Marcin Koniorczyk
Numerical Methods in Engineering	W6	Z	dr hab. inż. Piotr Ostrowski	dr hab. inż. Piotr Ostrowski
Ecotoxicological Assessment of Chemicals and Materials	W6	Z	prof. dr hab. inż. Ewa Liwarska-Bizukojć	prof. dr hab. inż. Ewa Liwarska-Bizukojć
The Latest IT Trends in Civil Engineering	W6	Z	dr hab. inż. Artur Wirowski	dr hab. inż. Artur Wirowski
ARCHITEKTURA I URBANISTYKA				
drugi rok				
PD: Economics	W9	L	prof. dr hab. Filip Chybalski	prof. dr hab. Filip Chybalski
Current Tendencies of Conservation and Revitalisation	W6	Z	dr inż. arch. Antonio Nevescanin	dr inż. arch. Antonio Nevescanin
Theory and History of Architecture	W6	Z	dr hab. Artur Zaguła, prof. uczelni	dr hab. Artur Zaguła, prof. uczelni
Proecological Aspects of Architecture I	W6	Z	dr inż. arch. Renata Mikielawicz	dr inż. arch. Renata Mikielawicz
INŻYNIERIA CHEMICZNA				
drugi rok				
PD: Hydrogen Safety Technologies	W10	L	dr hab. inż. Dorota Brzezińska, prof. uczelni	dr hab. inż. Dorota Brzezińska, prof. uczelni
Modern environmental ecotoxicology	W5	L	dr hab. Adriana Nowak, prof. uczelni	dr hab. Adriana Nowak, prof. uczelni
New Product Development: From Idea to Final Form	W5	L	prof. dr hab. inż. Dorota Kręgiel	prof. dr hab. inż. Dorota Kręgiel
Statistical optimisation of industrial processes	W10	Z	dr hab. inż. Tomasz Ganicz	dr hab. inż. Tomasz Ganicz
NAUKI CHEMICZNE				
drugi rok				
wybór PD z programu kształcenia innych dyscyplin				
Special Applications of Colorants	W3	L	dr hab. Radosław Podsiadły	dr hab. Radosław Podsiadły
Advanced Characterization Tools in Nanomaterials	ICRI-BioM	Z	dr hab. Vignesh Kumaravel	dr Gopakumari Satheesh Chandran
Introduction to Academic Publishing	W1	L	dr hab. inż. Grzegorz Liśkiewicz	dr hab. inż. Grzegorz Liśkiewicz
Peptides/Proteins - Drugs, Drug Transporters and Materials for Regenerative Medicine	W3	L	prof. dr hab. inż. Beata Kolesińska	prof. dr hab. inż. Beata Kolesińska
Analytical Techniques in Omics Science	W3	L	prof. dr hab. inż. Beata Kolesińska	dr inż. Barbara Pacholczyk-Sienicka, dr hab. inż. Grażyna Leszczyńska

Principles of Polymer Materials Characterization	W3	Z	dr hab. inż. Joanna Pietrasik	dr hab. inż. Joanna Pietrasik; dr hab. inż. Magdalena Maciejewska, prof. uczelni
Surface Engineering of Polymer Materials	W3	Z	prof. dr hab. inż. Dariusz Bieliński	prof. dr hab. inż. Dariusz Bieliński, dr inż. Mariusz Siciński, dr inż. Tomasz Gozdek
Desining and Preparing Project Applications that Allow Research Funding and Management	W3	Z	prof. dr hab. inż. Beata Kolesińska	prof. dr hab. inż. Beata Kolesińska
Advanced Analytical Methods (przedmiot PD dla innych dyscyplin)	W3	L	dr hab. inż. Anna Albrecht, prof. uczelni	prof. dr hab. inż. Dariusz Bieliński, dr hab.inż. Anna Albrecht, prof uczelni, prof. dr hab. inż. Piotr Paneth, dr hab. inż. Piotr Szajerski, dr n. med. Alicja K. Olejnik, dr hab. inż. Sławomir Kadłubowski, prof. uczelni, dr. hab. Beata Łuszczynska, prof. uczelni
MATEMATYKA				
drugi rok				
PD: Applied Dynamics	W1	L	prof. dr hab. inż. Przemysław Perlikowski	prof. dr hab. inż. Przemysław Perlikowski
Advanced Topological Fixed Point Theory	W7	L	prof. dr hab. inż. Wojciech Kryszewski	prof. dr hab. inż. Wojciech Kryszewski
Differential Inclusions	W7	L	prof. dr hab. inż. Wojciech Kryszewski	prof. dr hab. inż. Wojciech Kryszewski
Integrals of Vector Functions	W7	L	prof. dr hab. Marek Balcerzak	prof. dr hab. Marek Balcerzak
NAUKI FIZYCZNE				
drugi rok				
wybór PD z programu kształcenia innych dyscyplin				
Modern Physics 1	W7	Z	prof. dr hab. inż. Tomasz Czyszanowski	prof. dr hab. inż. Tomasz Czyszanowski
Density Functional Theory 1	W7	L	prof. dr hab. inż. Katarzyna Pernal	prof. dr hab. inż. Katarzyna Pernal
Field Theory 1	W7	L	dr inż. Michał Dobrski	dr inż. Michał Dobrski
TECHNOLOGIA ŻYWNOŚCI I ŻYWIENIA				
drugi rok				
wybór PD z programu kształcenia innych dyscyplin				
Trends in Biodeterioration	W5	L	prof. dr hab. Beata Gutarowska	prof. dr hab. Beata Gutarowska
Role of Phytocomponents in Prevention of Civilization Diseases	W5	L	dr hab. inż. Monika Kosmala prof. uczelni	dr hab. inż. Monika Kosmala prof. uczelni
Advanced Methods of Statistical Analysis	CMF	L	dr. inż. Katarzyna Dems-Rudnicka	dr. inż. Katarzyna Dems-Rudnicka
NAUKI O ZARZĄDZANIU I JAKOŚCI				
drugi rok				
PD: Economics	W9	L	prof. dr hab. Filip Chybalski	prof. dr hab. Filip Chybalski
Human Rights and Technology	W9	L	dr hab. Edyta Pietrzak, prof. uczelni	dr hab. Edyta Pietrzak, prof. uczelni
New Trends in Marketing	W9	L	prof. dr hab. inż. Magdalena Grębosz-Krawczyk	prof. dr hab. inż. Magdalena Grębosz-Krawczyk

[illegible]