

Zestawienie kursów obieralnych (30 godz./semestr) w ramach dyscypliny
Inżynieria mechaniczna
r. ak. 2025-2026

UWAGA! Nazwy przedmiotów są podlinkowane – kliknij w nazwę, aby przejść do karty opisu przedmiotu

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin i forma zajęć	Prowadzący
semestr 1		
Tworzywa i kompozyty polimerowe	15 – W + P	dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK. dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK
Teoria pomiarów	15 – W + L	dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. PK
Technologie wytwarzania przyrostowego	15 – W + L + S	dr hab. inż. Błażej Bałasz, prof. PK
Próżnia i plazma w technice	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński
semestr 2		
Metody i techniki pomiarowe stosowane w termodynamice	15 - W + L	prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński
Metody badań właściwości mechanicznych i tribologicznych współczesnych materiałów inżynierskich	15 - W + L + S	dr hab. inż. Mieczysław Pancielejko
Fizykochemiczne metody obróbki powierzchni	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński
Metoda elementów skończonych w technice	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Leon Kukiełka (W) dr inż. Radosław Patyk (L)
semestr 3		
Fizykochemiczne metody analityczne	30 – W + L + S	Dr hab. inż. Zdzisław Domiszewski, prof. PK; dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK
Metody i techniki pomiarowe stosowane w maszynach i urządzeniach energetycznych	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński
Zaawansowane metody analizy właściwości tworzyw i kompozytów polimerowych	15 – W + L	dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK. dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK
Modelowanie właściwości mechanicznych materiałów	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Leon Kukiełka (W) dr inż. Radosław Patyk (L)
semestr 4		
Komputerowa analiza obrazu z elementami przetwarzania obrazów warstwowych	15 - W	dr hab. inż. Anna Zawada-Tomkiewicz, prof. PK
Podstawy klasyfikacji oraz wielokryterialnej oceny procesów i obiektów technicznych	15 – W + S	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
Metody oceny i analizy topografii powierzchni technicznych	15 – W + L + S	dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK
Nieliniowa mechanika ośrodków ciągłych	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Leon Kukiełka (W) dr inż. Radosław Patyk (L)

Identyfikacja nieliniowych obiektów badań	15 – W + L	prof. dr hab. inż. Leon Kukietka (W) dr inż. Radosław Patyk (L)
semestr 5		
Metody i algorytmy optymalizacji	15 – W + L + S	dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK
Surface Engineering / Inżynieria powierzchni	15 – W + L + S	prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz
Analiza drgań w układach mechanicznych	15 – ćw.	dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK
semestr 6		
Teoria podobieństwa w badaniach naukowych	15 - W	prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal
Science Communication in Mechanical Engineering	15 – W + ćw. + S	prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz

Forma zajęć: W – wykład, ćw. – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium, S – seminarium