

**Zestawienie kursów obieralnych (30 godz./semestr) w ramach dyscypliny**  
**Inżynieria mechaniczna**  
**cykl kształcenia 2021-2025**

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

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

semestr 5		
<a href="#">Metody i algorytmy optymalizacji</a>	15 – W + L + S	dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK
<a href="#">Surface Engineering / Inżynieria powierzchni</a>	15 – W + L + S	prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz
<a href="#">Wybrane aspekty wykorzystania CFD</a>	15 – W + L	dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski, prof. PK
<a href="#">Analiza drgań w układach mechanicznych</a>	15 – ćw.	dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK
semestr 6		
<a href="#">Teoria podobieństwa w badaniach naukowych</a>	15 - W	prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal
<a href="#">Biomechatronika</a>	15 – W + ćw.	dr hab. inż. Sebastian Głowiński, prof. PK
<a href="#">Science Communication in Mechanical Engineering</a>	15 – W + ćw. + S	prof. dr hab. inż. Krzysztof Rokosz

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