

Wykaz przedmiotów kluczowych

dla studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku Modelling and Data Science,

realizowanych wg programu studiów obowiązującego dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku ak.: 2026/2027

Nazwa przedmiotu	Semestr programu studiów	Punkty ETCS
Physics (Fizyka)	1	6
Programming for Modelling and Data Analysis (Programowanie dla modelowania i nauki o danych)	1	5
Modern Physics (Fizyka współczesna)	2	5
Algorithms and Data Structures (Algorytmy i struktury danych)	2	6
Electrodynamics and Optics (Elektrodynamika i optyka)	3	6
Databases (Bazy danych)	3	5
Quantum Systems and Quantum Computing (Układy kwantowe i komputery kwantowe)	4	7
Computer Simulations (Symulacje komputerowe)	4	4
Modelling of Physical Fields (Modelowanie pól fizycznych)	5	4
Introduction to Machine Learning (Wprowadzenie do uczenia maszynowego)	5	4
Artificial Intelligence Essentials (Podstawy sztucznej inteligencji)	7	4
Optoelectronics and Photonics (Optoelektronika i fotonika)	7	6
Professional Design Project 1 — Capstone Module (Projekt inżynierski 1 — Moduł sumatywny)	7	9

Zgodnie z par. 16 ust. 3a Regulaminu studiów PŁ warunkiem przystąpienia do egzaminu kompetencyjnego jest potwierdzone wpisem do systemu informatycznego uzyskanie zaliczeń z wszystkich kluczowych dla danej kwalifikacji przedmiotów określonych w programie w semestrach studiów poprzedzających ostatni semestr studiów.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Kierunku Studiów
Modelling and Data Science
Politechniki Łódzkiej
Łukasz Piskorski
dr inż. Łukasz Piskorski

PRODZIEKAN
Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki
i Matematyki Stosowanej PŁ
Marek Galewski
dr hab. Marek Galewski, prof. uczelni
Prodziekan właściwy ds. kształcenia