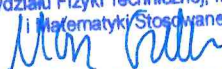


Wykaz przedmiotów kluczowych

dla studiów stacjonarnych I stopnia na kierunku Mathematical Methods in Data Analysis,
realizowanych wg programu studiów obowiązującego dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się od roku ak.: 2026

Nazwa przedmiotu	Semestr programu studiów	Punkty ETCS
Linear Algebra in Data Analysis	I	7
Probability Theory for Data Analysts	II	7
Databases and Data Warehouses	III	5
Mathematics of Data	III	6
Applied Statistics	III	5
Algorithms and Data Models	III	5
Differential Equations in Modeling	IV	4
Testing Statistical Hypotheses	IV	6
Numerical Methods and Optimisation	IV	4
Multivariate Data Analysis	IV	4
Graph Theory & Social Networks	V	4
Time Series and Prediction	V	5
Machine Learning and AI	V	4
Diploma Seminar	VII	3
Towards Big Data	VII	2

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.

PRODZIEKAN
Wydziału Fizyki Technicznej, Informatyki
i Matematyki Stosowanej PŁ

dr hab. Marek Galewski, prof. uczelni