



Master's Program in Data Science

**Bitte klicken Sie auf die jeweiligen Veranstaltungen für deren Inhalte und relevante Details.
Please click on the respective course to see contents and relevant details.**

A Grundlagen aus dem Bachelor Studiengang Mathematik / Foundations from the Bachelor's Program in Mathematics

Mathematik Grundlagen / Foundations in Mathematics

Nr.	Modul	Credits
MA0004	Lineare Algebra 1 / Linear Algebra 1	9
MA0005	Lineare Algebra 2 / Linear Algebra 2	10
MA0001	Analysis 1 / Analysis 1	9
MA0002	Analysis 2 / Analysis 2	9
MA0003	Analysis 3 / Analysis 3	9
MA0009	Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik / Introduction to Probability and Statistics	9
MA2012	Einführung in die Optimierung / Introduction to Optimization	9

Informatik Grundlagen (Aus dieser Gruppe werden nur **18 Credits** verlangt) Foundations in Informatics (Only **18 credits** are required from this group)

Nr.	Modul	Credits
IN0001	Einführung in die Informatik / Introduction to Computer Science	6
IN0007	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen / Foundations of Algorithms and Data Structures	6
IN0008	Grundlagen: Datenbanken / Foundations of Data Bases	6
IN0009	Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware / Foundations of Operating Systems and System Software	6
IN0010	Grundlagen: Rechnernetze und verteilte Systeme / Foundations of Networks and Distributed Systems	6

**B Grundlagen aus dem Bachelorstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik
Foundations from the Bachelor's Program in Informatics with Minor Mathematics**

Mathematik Grundlagen / Foundations in Mathematics

Nr.	Modul	Credits
IN0015	Diskrete Strukturen / Discrete Structures	8
MA0902	Analysis für Informatiker / Analysis for Computer Science	8
MA0901	Lineare Algebra für Informatiker / Linear Algebra for Computer Science	8
IN0018	Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie / Discrete Probability Theory	6
MA2012	Einführung in die Optimierung / Introduction to Optimization	9

Informatik Grundlagen / Foundations in Informatics

Nr.	Modul	Credits
IN0001	Einführung in die Informatik / Introduction to Computer Science	6
IN0007	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen / Foundations of Algorithms and Data Structures	6
IN0008	Grundlagen: Datenbanken / Foundations of Data Bases	6
IN0009	Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware / Foundations of Operating Systems and System Software	6
IN0010	Grundlagen: Rechnernetze und verteilte Systeme / Foundations of Networks and Distributed Systems	6

Nähere Informationen zum Bewerbungsverfahren finden Sie in der FPSO. Eine aktuelle Version finden Sie hier: [Prüfungsordnungen](#)

More information about the application process can be found in the Academic and Examination Regulations (FPSO). The current version can be found here: [Academic and Examination Regulations](#)