

# Baukasten Master Computational Mathematics

## Wahlpflichtmodule

**Modulgruppe 1:**  
Algebra, Geometry and Cryptography

**Modulgruppe 2:**  
Mathematical Logic and Discrete Mathematics

aus den Modulgruppen 1 und 2  
min. 15 ECTS

**Modulgruppe 3:**  
Analysis, Numerics and Approximation Theory

**Modulgruppe 4:**  
Dynamical Systems and Optimization

**Modulgruppe 5:**  
Stochastics, Statistics

aus den Modulgruppen 3 bis 5  
min. 15 ECTS

aus den Modulgruppen 1 bis 5 min. 50 ECTS

**Modulgruppe 6:**  
Data Analysis and Data Management and Programming

**Modulgruppe 7:**  
Applications

aus den Modulgruppen 6 und 7  
min. 10 ECTS

**Modulgruppe 7:**  
Key Competencies and Language Training

aus der Modulgruppe 8  
min. 4 ECTS

**Gesamt min. 80 ECTS**

## Pflichtmodule

**Seminar 1**  
5 ECTS

**Seminar 2**  
5 ECTS

**Masterarbeit**  
27 ECTS

**Präsentation der Masterarbeit**  
3 ECTS

**Gesamt 40 ECTS**

**Insgesamt min. 120 ECTS**

### Note AStuPO § 9 paragraph 3 sentence 1) and 2)

<sup>1</sup> By the end of the first semester, proof of successful completion of module examinations totalling at least 20 ECTS credits must be submitted.

<sup>2</sup> If this requirement is not met, a total of at least 30 ECTS credits must be demonstrated by the end of the second semester at the latest.