

# Anlage 1: Exemplarischer Studienverlaufsplan

## Data Science (B.Sc.)<sup>1</sup>

Studienbeginn in einem Wintersemester

1. Semester	Objektorientierte Programmierung 9 LP	Grundlagen der Mathematik 6 LP	Lineare Algebra I 9 LP						24 LP
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen 9 LP	Systemsoftware und Rechnerkommunikation 9 LP	Programmierpraktikum 6 LP	Grundlagen der Analysis 9 LP					33 LP
3. Semester	Effiziente Algorithmen 9 LP	Elementare Stochastik 9 LP	Grundlagen der Höheren Mathematik 9 LP						27 LP
4. Semester	Datenbanksysteme 9 LP	Maschinelles Lernen 9 LP	Praktikum zur Stochastik 6 LP	Wahlpflichtmodul 6 LP					30 LP
5. Semester	Kontinuierliche Optimierung 9 LP	Ausg. Th. d. Info/DS A (SE) 3 LP	Fortgeschrittenenpraktikum für große Daten 6 LP	Wahlpflichtmodul 6 LP					24 LP
6. Semester	Wahlpflichtmodul 9 LP	Ausg. Th. d. Info/DS B (SE) 3 LP	Bachelorarbeit 12 LP						24 LP
7. Semester									0 LP
8. Semester									0 LP

### Anmerkungen

<sup>1</sup> Dargestellt wird hier der kürzest mögliche Studienverlauf mit exemplarischen Inhalten. Entsprechend verändert sich dieser nach Zeitpunkt der Aufnahme des Studiums oder einer zeitlichen Streckung. Zudem stellen gestrichelt skizzierte Wahlpflichtmodule nur eine beispielhafte Auswahl dar, zu der Alternativen möglich sind. Je nach Studiengangsvariante resultiert der gesamte Studienumfang aus einem Mono-Studienfach oder einem Hauptfach mit ein bis zwei Nebenfächern sowie den Studienbereichen Marburg-Skills und Interdisziplinarität.

### Legende

	Basis	Aufbau	Vertiefung	Praxis	Abschluss
Pflichtmodule					
Wahlpflicht					