

Physik und KI

Exemplarischer Studienverlaufsplan für den **Mono-Bachelorstudiengang** mit Beginn zum Wintersemester¹ („Informatikweg“)

Legende

Basis Aufbau Vertiefung Praxis Abschluss
 Pflichtmodule
 Wahlpflicht

1. Semester	Mechanik 12 LP		ReMe 1 3 LP	Seminar PuKI 6 LP	Objektorientierte Programmierung 9 LP	33 LP
2. Semester	Elektrizität und Wärme 12 LP	Gr.prakt. A1 3 LP insges. 6 LP Gr.prakt. A2 3 LP	ReMe 2 3 LP		Algorithmen und Datenstrukturen 9 LP	27 LP
3. Semester	Grundlagen der linearen Algebra 9 LP	Optik und Quantenphänomene 9 LP		Aufbau I 9 LP		27 LP
4. Semester	Grundlagen der Analysis 9 LP	Analytische Mechanik 9 LP			Maschinelles Lernen 9 LP	27 LP
5. Semester	Grundlagen d. höheren Mathematik 9 LP	Klassische Feldtheorie 9 LP		Aufbau II 6 LP	Aufbau III 6 LP	30 LP
6. Semester	Atom- und Molekülphysik 9 LP	Quantenmechanik 1 9 LP		Vertiefung I 6 LP	F-Praktikum PuKI 6 LP	30 LP
7. Semester	Festkörperphysik 1 9 LP	Vertiefung II 6 LP		Vertiefung III 6 LP	Vertiefung IV 6 LP	27 LP
8. Semester	Bachelorarbeit Physik und KI 12 LP	J. Club PuKI 3 LP		Vertiefung V 6 LP		21 LP

¹ Je nach Studiengangvariante resultiert der gesamte Studienumfang aus einem Mono-Studienfach oder einem Hauptfach mit ein bis zwei Nebenfächern und den Studienbereichen Marburg-Skills bzw. Interdisziplinarität. Entsprechend sind die weiteren StPOen und Verlaufspläne einzubeziehen. Je nach Einstieg zum Sommer- oder Wintersemester variiert zudem der idealtypische Studienverlauf.