

AI Engineering (B. Sc.) > Studienablauf und Studieninhalte

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6
1. Semester	Technische Darstellungslehre	Mathematik 1d	Elektrotechnische Grundlagen	Data Engineering	Einführung in die Informatik für Ingenieure	Einführung ins AI Engineering
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
2. Semester	Technische Mechanik 1	Mathematik 2d	Messtechnik	Grundlagen des maschinellen Lernens	BWL für Ingenieure	Projekt Prototyping von KI-Systemen
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
3. Semester	Technische Mechanik 2 + 3	Mathematik 3d	Industrielle KI-Systeme	Deep Learning für Ingenieure	Software Engineering und IT-Projektmanagement	Projekt Machine Learning Programmierung
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
4. Semester	Synergetisches Grundlagenmodul 1	Synergetisches Grundlagenmodul 2	Signalverarbeitung	KI-basierte Steuerung und Optimierung von technischen Prozessen und Systemen	Erklärbare und sichere KI	KI-Reflexion und Ethik
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
5. Semester	Vertiefungsstudium:			Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Projekt Modellentwicklung für technische Systeme
CREDITS 30	<ul style="list-style-type: none"> • Agrarwirtschaft und –technik • Biomechanik und Smart Health Technologies • Fertigung, Produktion und Logistik 			5	5	5
6. Semester	<ul style="list-style-type: none"> • Green Engineering • Mobile Systeme und Telematik 			Wahlpflichtmodul	Interdisziplinäres Projekt im ingenieurwissenschaftlichen Schwerpunkt	Projekt MLOps
CREDITS 30	2 x 15			5	5	5
7. Semester	Fachpraktikum			Bachelorarbeit		
CREDITS 30	15			15		

Technische und mathematische Grundlagen
Informatik und Künstliche Intelligenz
AI Engineering (Schnittstelle KI und Ingenieurwissenschaften)
Überfachliche Kompetenzen
Vertiefung