Studienplan Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz (BKI)

Semester		ID	Module & Fächer	ECTS	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Art und Dauer der Prüfungen in Minuten	KI.Vertiefungsrichtungen: Lila – Data Analytics & Computer Vision	Gelb – Smart Energy & Smart Home	Ocker – Smart Robotics & Smart Media
Version ab 25. Mai 2020				210	170					
Studienabschnitt 1				60	73					
1		**Semester 1 (Winter)**		30	36			x	x	x
1		Künstliche Intelligenz						x	x	x
1		KI.11	Künstliche Intelligenz.1 (KI.Ethik, Interaktion & Meeting)	5	5	SU/Ü, Pr	ÜbL	x	x	x
1		Programmieren & Informatik						x	x	x
1		KI.12	Programmieren.1 (Python)	5	5	SU/Ü, Pr	ÜbL	x	x	x
1		KI.13	Informatik.1 (Grundlagen)	5	4	SU/Ü	KI 90	x	x	x
1		Mathematik & Nebenfach						x	x	x
1		KI.14	Mathematik 1 & Repetitorium	10	9	SU/Ü	ÜbL, KI 60	x	x	x
1		KI.15	English & Web 🇬🇧 / 🇩🇪	5	4	SU/Ü, Pr	PrA	x	x	x
2		**Semester 2 (Sommer)**		30	37			x	x	x
2		Künstliche Intelligenz						x	x	x
2		KI.21	Künstliche Intelligenz.2 (Klassische KI & Meeting)	5	5	SU/Ü	ÜbL	x	x	x
2		Programmieren & Informatik						x	x	x
2		KI.22	Programmieren.2 (C & C++)	5	5	SU/Ü, Pr	PrA	x	x	x
2		KI.23	Informatik.2 (Datenbanksysteme)	5	4	SU/Ü, Pr	KI 60	x	x	x
2		Mathematik & Nebenfach						x	x	x
2		KI.24	Mathematik 2 & Repetitorium	10	9	SU/Ü	KI 90	x	x	x
2		KI.25	Stochastik	5	5	SU/Ü	KI 90	x	x	x
Studienabschnitt 2				90	59					
3		**Semester 3 (Winter)**		30	25			x	x	x
3		Künstliche Intelligenz						x	x	x
3		KI.31	Data Engineering & Data Analytics	5	4	SU/Ü, Pr	PrA	x	x	x
3		Programmieren & Informatik						x	x	x
3		KI.32	Programmieren.3 (Java & JavaScript)	5	5	SU/Ü, Pr	PrA	x	x	x
3		KI.33	Algorithmen & Datenstrukturen	5	4	SU/Ü, Pr	KI 90	x	x	x
3		Mathematik & Nebenfach						x	x	x
3		KI.34	Grundlagen der Betriebswirtschafstlehre	5	4	SU/Ü	KI 90	x	x	x
3		Spezialisierung						x	x	x
3		KI.35	Spezialisierungsmodul.1	5	4			x	x	x
A 3		KI.35.A	Softwareengineering.1			SU/Ü, Pr	KI 90	x	o	o
B 3		KI.35.B	Elektrotechnik			SU/Ü	KI 90	o	x	o
C 3		KI.35.C	Design und Produktion digitaler Medien			SU/Ü, Pr	PrA	o	o	x
3		KI.36	Spezialisierungsmodul.2	5	4			x	x	x
A 3		KI.36.A	Computernetzwerke			SU/Ü, Pr	KI 90	x	o	o
B 3		KI.36.B	Grundlagen der Energietechnik			SU/Ü	KI 90	o	x	o
C 3		KI.36.C	Technische Mechanik 1 & Transfer			SU/Ü	KI 60	o	o	x
4		**Semester 4 (Sommer)**		30	26			x	x	x
4		Künstliche Intelligenz						x	x	x
4		KI.41	Machine Learning	5	4	SU/Ü, Pr	ÜbL	x	x	x
4		KI.42	Computer Vision 1	5	4	SU/Ü, Pr	KI 90	x	x	x
4		Programmieren & Informatik						x	x	x
4		KI.43	BigData, Cloud & NoSQL	5	4	SU/Ü, Pr	PrA	x	x	x
4		KI.44	Mobile & Ubiquitous Computing	5	6	SU/Ü, Pr	PrA	x	x	x
4		KI.45	Projektmanagement & Agile Entwicklungsmethoden	5	4	SU/Ü, Pr	PrA	x	o	o
4		Spezialisierung						x	x	x
4		KI.46	Spezialisierungsmodul.3	5	4			x	x	x
A 4		KI.46.A	Softwareengineering.2			SU/Ü	KI 60	x	o	o
B 4		KI.46.B	Intelligente Stromnetze			SU/Ü	KI 90	o	x	o
C 4		KI.46.C	Grundlagen der Robotik			SU/Ü, Pr	KI 60	o	o	x
5		**Semester 5 (Winter)**		30	8			x	x	x
5		Künstliche Intelligenz						x	x	x
5		KI.51	KI.Kolloquium & SpringSchool	5	4			x	x	x
5		KI.51.1	KI.Kolloquium (online, aktuelle Themen der KI) 🇩🇪 / 🇬🇧			Sem	SemA (50%)	x	x	x
5		KI.51.2	KI.SpringSchool 🇬🇧 (mit KI.Alumnitreffen)			Sem	Präs (50%)	x	x	x
5		Spezialisierung						x	x	x
5		KI.52	Spezialisierungsmodul.4	5	4			x	x	x
A 5		KI.52.A	Innovation Intelligenter Rennwagen (*)			Pr	PrA	x	o	o
B 5		KI.52.B	Smart Home & Gebäudeautomation (im Block)			SU/Ü, Pr	PrA	o	x	o
C 5		KI.52.C	Industrie-Roboter-Programmierung (im Block)			SU/Ü, Pr	KI 60 (50%), PrA (50%)	o	o	x
5		Praxisphase						x	x	x
5		KI.53	Praxismodul (Betriebspraktikum & Bericht)	20	0	PP	PrB	x	x	x
Studienabschnitt 3				60	38					
6		**Semester 6 (Sommer)**		30	24			x	x	x
6		Künstliche Intelligenz						x	x	x
6		KI.61	KI.Projekt	5	4	Pr	PrA	x	x	x
6		KI.62	Deep Learning	5	4	SU/Ü, Pr	PrA	x	x	x
6		KI.63	Visualisierung & Erklärungskomponenten	5	4	Pr	PrA	x	x	x
6		KI.64	Innovationsmanagement & Patente	5	4	SU/Ü	KI 90	x	x	x
6		Spezialisierung						x	x	x
6		KI.65	Wahlfach.1 (Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule)	5	4	SU/Ü, Pr	s. Modulb.	x	x	x
6		KI.66	Wahlfach.2 (Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule)	5	4	SU/Ü, Pr	s. Modulb.	x	x	x
7		**Semester 7 (Winter)**		30	14			x	x	x
7		Spezialisierung						x	x	x
7		KI.71	Wahlfach.3 (Studiengangsspezifische Wahlpflichtmodule)	5	4	SU/Ü, Pr	s. Modulb.	x	x	x
7		KI.72	Spezialisierungsmodul.5	5	4			x	x	x
A 7		KI.72.A	Natural Language Processing & Information Retrieval			Pr	PrA	x	o	o
B 7		KI.72.B	Energieeffiziente Gebäude			SU/Ü	KI 90	o	x	o
C 7		KI.72.C	Serious Games			SU/Ü, Pr	StA	o	o	x
7		KI.73	Spezialisierungsmodul.6	5	4			x	x	x
A 7		KI.73.A	Computer Vision.2			SU/Ü, Pr	PrA	x	o	o
B 7		KI.73.B	Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung			SU/Ü	KI 90	o	x	o
C 7		KI.73.C	Intelligente Tutorensysteme			SU/Ü	StA	o	o	x
7		Bachelorphase						x	x	x
7		KI.74	Bachelormodul	15				x	x	x
7		KI.74.1	Bachelorseminar 🇩🇪 / 🇬🇧		2	Sem	Präs (0%)	x	x	x
7		KI.74.2	Bachelorarbeit 🇩🇪 / 🇬🇧		0	BA	BA (100%)	x	x	x