

**Erste Satzung zur Änderung Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Kognitive Systeme an der  
Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach  
(SPO KIK/HSAN-20212-1)**

Vom 31. August 2022

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2-3, Art. 66 Abs. 1 des Bayerische Hochschulgesetzes - BayHSchG - (BayRS 2210-1-1-WK) vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245) in der derzeit gültigen Fassung erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach folgende Satzung:

**§ 1  
Änderung**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Kognitive Systeme an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach (SPO KIK/HSAN-20212) v. 09. Juni 2021 wird wie folgt geändert:

1. In § 3 Abs. 3 wird der bisherige Wortlaut zu Satz 1.
2. In § 3 Abs. 3 Satz 1 wird folgender Satz 2 angefügt:

„<sup>2</sup>Es werden zudem Wahlpflichtmodule angeboten.“

3. Anlage 1 wird durch die beigelegte Anlage ersetzt.

**§ 2  
Inkrafttreten**

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.10.2022 in Kraft.

<sup>2</sup>§ 1 Nr. 1 und 2 gelten für alle Studierenden des Studiengangs Künstliche Intelligenz und Kognitive Systeme; § 1 Nr. 3 gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Kognitive Systeme ab dem Wintersemester 2021/2022 aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule im Umlaufverfahren mit Fristende zum 26.07.2022 und Bekanntgabe am 27.07.2022 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule vom 31.08.2022.

Ansbach, den 31.08.2022

gez.  
Prof. Dr.-Ing. Sascha Müller-Feuerstein  
Präsident

Diese Satzung wurde am 31.08.2022 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 31.08.2022 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 31.08.2022.

Anlage 1: Übersicht über die Module im Bachelorstudiengang Künstliche Intelligenz und Kognitive Systeme

**Grundlagenmodule (GM)**

Modul	Semester <sup>5</sup>	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art	Dauer in Minuten
KI Einführung <sup>2</sup>	1	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Psychologie des Wahrnehmens, Denkens und Lernens <sup>2</sup>	1	5	4	VL, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Grundlagen der Informatik	1	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Einstieg ins Programmieren	1	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Mathematik für IngenieurInnen - 1 <sup>1</sup>	1	5	4	VL, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Englisch in Technischen Anwendungen - 1	1	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Maschinelles Lernen - 1	2	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Lernverhalten in Biologischen Systemen	2	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3, 6</sup>	60-120/15-45/-
Fortgeschrittenes Programmieren	2	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Mathematik für IngenieurInnen - 2	2	5	4	VL, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	2	5	4	VL, Pr	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Erstjahresprojekt	2	5	4	SU, Pr	mdIP/ StA <sup>3, 6</sup>	15-45/-

**Brückenmodule (BM)**

Modul	Semester <sup>5</sup>	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art	Dauer in Minuten
Maschinelles Lernen - 2	3	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Statistics and Data Analysis	3	5	4	VL, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Betriebswirtschaftslehre	3	5	4	VL, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Informationsmanagement <sup>2</sup>	3	5	4	VL, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Embedded Systems	3	5	4	SU, Pr	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Englisch in technischen Anwendungen - 2	3	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Deep Learning	4	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Big Data	4	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
KI in den Life Sciences	4	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Intelligente Maschinen	4	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Projektmanagement <sup>2</sup>	4	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Zweitjahresprojekt	4	5	4	SU, Pr	mdIP/ StA <sup>3, 6</sup>	15-45/-

### Praktisches Studiensemester (PrS)

Modul	Semester <sup>5</sup>	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art	Dauer in Minuten
Betriebliche Praxis <sup>2</sup>	5	20	16	Pr	Bericht <sup>3</sup>	-
Industrie 4.0	5	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-

### Wahlpflichtmodule (WPM)

Es ist ein Wahlpflichtmodul im Umfang von 5 ECTS-Punkten zu wählen. Dieses soll ergänzende, industrieorientierte Anwendungen vermitteln. Dieses Wahlpflichtmodul kann auch aus zwei Modulen im Umfang von je 2,5 ECTS Punkten bestehen.

Module	Semester <sup>5</sup>	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art	Dauer in Minuten
Wahlpflichtmodul 1	5	5	4	s. Studienplan		

### Wahlpflichtmodule (WPM)

Es sind zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von je 5 ECTS-Punkten zu wählen. Diese sollen ergänzende IT-wissenschaftliche Kompetenzen oder weitere interdisziplinäre Kompetenzen insbesondere aus dem Bereich „Sprache“, „Soft-Skills“ oder Wirtschafts- und Allgemeinwissenschaften vermitteln. Abweichend können die beiden Wahlpflichtmodule auch jeweils aus 2,5 ECTS Punkten bestehen.

Module	Semester <sup>5</sup>	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art	Dauer in Minuten
Wahlpflichtmodul 1	6	5	4	s. Studienplan		
Wahlpflichtmodul 2	6	5	4	s. Studienplan		

### Fachspezifische Module (FSM)

Module	Semester <sup>5</sup>	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art	Dauer in Minuten
KI in mobilen Applikationen	6	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
KI - Ethik und Technikfolgenabschätzung	6	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Robotik - Autonome Systeme	6	5	4	SU, Pr	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Wissenschaftliches Arbeiten <sup>2</sup>	6	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3, 6</sup>	60-120/15-45/-
KI Normen und Standards	7	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
How to start up <sup>2</sup>	7	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-
Bachelor Seminar <sup>2</sup>	7	5	4	SU	Präs	15-45
Intelligente Assistenzsysteme	7	5	4	SU, Üb	schrP /mdIP/ StA <sup>3</sup>	60-120/15-45/-

### Bachelorarbeit (BA)

Modul	Semester <sup>5</sup>	ECTS-Punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art	Dauer in Minuten
Bachelorarbeit	7	10	10	BA	BA <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§ 8 Abs. 2 Satz 1 RaPO)

<sup>2</sup> Die Prüfungsleistung ist nicht endnotenbildend und wird mit dem Prädikat "mit Erfolg" oder "ohne Erfolg" bewertet (§ 7 Abs. 2 Satz 4 RaPO).

<sup>3</sup> 10-20 Seiten

<sup>4</sup> 50-60 Seiten

<sup>5</sup> Die Semesterzuordnung von Modulen kann aus wichtigem Grund im Studienplan abweichend festgelegt werden.

<sup>6</sup> Die Prüfungsleistung kann als Portfolioprüfung in Kombination aus einer Studien- bzw. Projektarbeit und mündlichen Prüfung gem. APO durchgeführt werden; Näheres regelt der Studienplan.

### Abkürzungen

SU	Seminaristischer Unterricht	StA	Studienarbeit
Üb	Übung	Präs	Präsentation
VL	Vorlesung	BA	Bachelorarbeit
schrP	schriftlicher Leistungsnachweis	Pr	Praktikum
mdlP	Mündliche Prüfung gem. APO; Näheres regelt der Studienplan		