

## § 48 Studiengang Angewandte Künstliche Intelligenz

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 54 Semesterwochenstunden im ersten Studienabschnitt und 84 Semesterwochenstunden im zweiten Studienabschnitt. Der gesamte Arbeitsaufwand der Studierenden wird nach ECTS mit 60 Credits im ersten Studienabschnitt und mit 150 Credits im zweiten Studienabschnitt bescheinigt.
- (2) Zum Betriebspraktikum, frühestens im 5. Semester, wird nach § 4 Absatz 6 zugelassen, wer nach 3 Semestern mindestens 75 Credits oder zum Ende des dem Praktischen Studiensemester unmittelbar vorangehenden Semesters mindestens 90 Credits erbracht hat und eine den Vorschriften entsprechende Praxisstelle zur Genehmigung vorlegt.
- (3) Das Ziel des Praktischen Studiensemesters ist, durch entwicklungsnahe praktische Tätigkeiten in einschlägigen Betrieben das gewählte Berufsfeld soweit kennen zu lernen, dass eine sinnvolle Auswahl von Fächern nach eigener Neigung für die Studierenden möglich wird.
- (4) Die Prüfungen der in dem Studienplan mit „e“ bezeichneten Module sind nach § 13 Absatz 1 bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung mit mindestens ausreichender Leistung (4,0) erbracht bzw. mit Erfolg testiert wurde. Die weiteren Prüfungen sind bestanden, wenn die gesamte Modulnote mit mindestens ausreichender Leistung (4,0) vorliegt. Wird eine der einzelnen Prüfungsleistungen nicht bestanden, so muss nur die nicht bestandene Prüfungsleistung wiederholt werden.
- (5) Die Ausgabe der Bachelor-Thesis erfolgt nach § 21 Absatz 2 frühestens dann, wenn alle Credits der ersten 4 Semester und das Betriebspraktikum erbracht sind. Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag Ausnahmen genehmigen.
- (6) Der Arbeitsaufwand für die Bachelor-Thesis nach § 21 Absatz 6 entspricht 12 Credits. Die Bearbeitungsdauer der Bachelor-Thesis beträgt maximal 6 Monate, eine Verlängerung entsprechend § 21 Absatz 6 ist möglich.
- (7) Die zeitliche Abfolge der Module und Lehrveranstaltungen des **ersten Studienabschnitts**, ihr Umfang in Semesterwochenstunden (SWS), die dafür bescheinigten Credits (C), die Zuordnung zu den Semestern 1 und 2, die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie das Gewicht (G) für die Berechnung der Modulnote gehen aus dem folgenden Studienplan hervor:

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	Prüf.-leistg.	Gewicht
						SWS	C	C		
AKI-01	Einführung in die Künstliche Intelligenz	6	EMI901	Einführung in die Künstliche Intelligenz	V	2	3		K60	1
			EMI902	Praktikum Einführung in die Künstliche Intelligenz	L	2	3		LA	-
AKI-02	Programmierung 1	10	EMI903	Grundlagen der Informatik	V	2	2		K120	1
			EMI904	Programmierung 1	V	4	4			
			EMI905	Praktikum Programmierung 1	L	2	4		LA	-
AKI-03	Visual Analytics	6	EMI906	Visual Analytics	V	2	3		K60	1
			EMI907	Praktikum Visual Analytics	L	2	3		LA	-
AKI-04	Mathematik 1	7	EMI108	Mathematik 1	V+Ü	8	7		K90+PA <sup>1</sup>	1
AKI-05	Machine Learning 1	7	EMI908	Machine Learning 1	V	4		4	K90	1
			EMI909	Praktikum Machine Learning 1	L	2		3	LA	-
AKI-06	Programmierung 2	7	EMI112	Algorithmen und Datenstrukturen	V	2		2	K90	1
			EMI910	Programmierung 2	V	2		2		
			EMI911	Praktikum Programmierung 2	L	2		3	LA	-

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	1	2	Prüf.- leistg.	Gewicht
						SWS	C	C		
AKI-07	Statistik	6	EMI912	Statistik	V+Ü	6		6	K90+PA <sup>1</sup>	1
AKI-08	Mathematik 2	7	EMI116	Mathematik 2	V+Ü	8		7	K90+PA <sup>1</sup>	1
AKI-09	Betriebliche Organisation	4	EMI136	Betriebswirtschaftslehre	V	2		2	K60	e 1/2
			EMI913	Projektmanagement	S	2		2	RE	e 1/2
	<i>Summe</i>	<i>60</i>				<i>54</i>	<i>29</i>	<i>31</i>		

- (8) Wahlpflichtfächer: In den Wahlpflichtfächern „Künstliche Intelligenz/Informatik“ sind insgesamt 10 Credits und in den Wahlpflichtfächern „Anwendung der Künstlichen Intelligenz“ sind insgesamt 12 Credits erforderlich. Die Fächer können aus dem Katalog von Wahlpflichtfächern „Künstliche Intelligenz/Informatik“ und „Anwendung der Künstlichen Intelligenz“ gewählt werden. Die Liste der Wahlpflichtfächer wird jeweils rechtzeitig vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester.

Fächer aus anderen Studiengängen der Hochschule Offenburg können mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses als Wahlpflichtfächer gewählt werden. Es können auf Antrag auch andere Lehrveranstaltungen an der Hochschule Offenburg als Wahlpflichtfach belegt werden, soweit keine inhaltlichen Überschneidungen mit anderen Leistungsnachweisen gegeben sind.

- (9) Die Module und Lehrveranstaltungen im **Pflichtbereich des zweiten Studienabschnitts** gehen in gleicher Darstellung aus dem folgenden Studienplan hervor.

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	3	4	5	6	7	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C	C	C		
AKI-10	Machine Learning 2	5	EMI914	Machine Learning 2	v	2	2					K90	1
			EMI915	Praktikum Machine Learning 2	L	2	3					LA	-
AKI-11	Programmierung mit Java	5	EMI916	Programmierung mit Java	V	2	2					K60	1
			EMI917	Praktikum Programmierung mit Java	L	2	3					LA	-
AKI-12	Software Engineering	5	EMI123	Software Engineering 1	V	4	5					K90	1
AKI-13	Datenbanksysteme	5	EMI121	Datenbanksysteme 1	V	2	2					K60	1
			EMI122	Praktikum Datenbanksysteme	L	2	3					LA	-
AKI-14	Methodenkompetenz	5	EMI918	Kommunikation und Interaktion in Unternehmen	S	2	2					KO <sup>2</sup>	-
			EMI919	Präsentationstechnik	S	2	3					RE <sup>2</sup>	1
AKI-15	Projekt 1	5	EMI920	Projekt 1	L	4	5					PA	1
AKI-16	Deep Learning	6	EMI921	Deep Learning	V	2		3				K90	1
			EMI922	Praktikum Deep Learning	L	2		3				LA	-
AKI-17	Autonome Systeme	6	EMI923	Autonome Systeme	V	2		3				K60	1
			EMI924	Praktikum Autonome Systeme	L	2		3				LA	-
AKI-18	Natural Language Processing	6	EMI925	Natural Language Processing	V	2		3				K60	1
			EMI926	Praktikum Natural Language Processing	L	2		3				LA	-
AKI-19	Data Engineering	6	EMI927	Data Engineering	V	2		3				K60	1
			EMI928	Praktikum Data Engineering	L	2		3				LA	-
AKI-20	Seminar 1	5	EMI929	Seminar 1	S	4		5				RE +HA <sup>3</sup>	1
AKI-21	Betriebliche Praxis	30	EMI930	Betriebspraktikum	P	0			28			BE	-
			EMI931	Kolloquium Betriebliche Praxis	S	2			2			KO	-

Nr.	Modul	C	Nr.	Lehrveranstaltung	Art	Sem.	3	4	5	6	7	Prüf.- leistg.	Ge- wicht
						SWS	C	C	C	C	C		
AKI-22	Ethik und IT-Recht	5	EMI932	Ethik und KI	S	2				3		RE	e 1/2
			EMI140	IT-Recht	V	2				2		K60	e 1/2
AKI-23	Projekt 2	5	EMI933	Projekt 2	L	4				5		PA	1
AKI-24	KI-Systeme und Architekturen	5	EMI934	KI-Systeme und Architekturen	V	2				2		K90	1
			EMI935	Praktikum KI-Systeme und Architekturen	L	2				3		LA	-
AKI-25	Computer Vision	5	EMI936	Computer Vision	V	2				2		K60	1
			EMI937	Praktikum Computer Vision	L	2				3		LA	-
AKI-26	Wahlpflichtbereich 1 Informatik und Schlüsselqualifikationen	10		Wahlpflichtbereich Informatik und Schlüsselqualifikationen	fachspez.	4				5		fachspezifisch	e 1/2
						4				5	e 1/2		
AKI-27	Wahlpflichtbereich 2 Anwendung der Künstlichen Intelligenz	12		Wahlpflichtbereich 2 Anwendung der Künstlichen Intelligenz	fachspez.	4				6		fachspezifisch	e 1/2
						4				6	e 1/2		
AKI-28	Seminar 2	5	EMI938	Seminar 2	S	4				5		RE +HA <sup>3</sup>	1
AKI-29	Bachelorarbeit	14	EMI939	Bachelor-Thesis	WA	0					12	AA	1
			EMI940	Kolloquium	S	2					2	KO	-
	<b>Summe</b>	<b>150</b>				<b>84</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>		

- 
- 1 PA kann bis zu 20 % der Klausur ersetzen.
  - 2 Anwesenheitspflicht
  - 3 Gewichtung: RE 40 % und HA 60 %