

Announcement of the proofs of performance in the summer semester 2025 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

25.03.2025

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name <i>Modulbezeichnung</i>	number and type of exams <i>Anzahl und Art des Prüfungen</i>	during the examination period <i>Im Prüfungs- zeitraum</i>	weight of the individual grades in % <i>Gewicht der Einzelnoten in %</i>	admission requirement for module no. <i>Zulassungs- voraussetzung für Modul Nr.</i>	1st examiner <i>Prüfer</i>	2nd examiner <i>Zweitprüfer</i>	deadline for submission of student research projects <i>Abgabetermin für Studien- arbeiten</i>	duration of the written / oral examination in minutes <i>Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten</i>	approved working and auxiliary aids <i>Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel</i>
AAI-B1 repeater / Wiederholer	1	7	Programming Basics <i>Grundlagen der Programmierung</i>	SP	nein no	100	nein no	LeSi	TiMa	—	90	keine none
	2	7	Computer Science Fundamentals <i>Grundlagen der Informatik</i>	SP	nein no	100	nein no	SJ	Hol	—	90	1)
	3	5	IT Systems <i>IT-Systeme</i>	SP	nein no	100	nein no	TiMa	MuWo	—	90	2)
	5	10	Analysis 1 <i>Analysis 1</i>	SP	nein no	100	nein no	KiSv	HeAr	—	90	3)

- 1) Beliebige gedruckte und/oder handschriftliche Unterlagen in nicht-digitaler Form, nicht programmierbarer Taschenrechner
Any printed and/or handwritten documents in non-digital form, non-programmable pocket calculator
- 2) Handgeschriebenes Blatt (1 Blatt DIN A4 Vorder- und Rückseite), Taschenrechner
Handwritten sheet (1 sheet DIN A4 front and back), calculator
- 3) Handgeschriebenes Formelblatt (1 Blatt DIN A4 Vorder- und Rückseite), **kein** Taschenrechner
Handwritten formula sheet (1 sheet DIN A4 front and back), no calculator
- SP Schriftliche Prüfung (*written exam*)

Announcement of the proofs of performance in the summer semester 2025 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

25.03.2025

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name <i>Modulbezeichnung</i>	number and type of exams <i>Anzahl und Art des Prüfungen</i>	during the examination period <i>Im Prüfungs- zeitraum</i>	weight of the individual grades in % <i>Gewicht der Einzelnoten in %</i>	admission requirement for module no. <i>Zulassungs- voraussetzung für Modul Nr.</i>	1st examiner <i>Prüfer</i>	2nd examiner <i>Zweitprüfer</i>	deadline for submission of student research projects <i>Abgabetermin für Studien- arbeiten</i>	duration of the written / oral examination in minutes <i>Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten</i>	approved working and auxiliary aids <i>Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel</i>
AAI-B2	4	7	Introduction to Artificial Intelligence <i>Einführung in die künstliche Intelligenz</i>	SP	ja yes	100	nein no	BaSe	BrM	—	90	4)
	6	5	Object-Oriented Programming <i>Objektorientierte Programmierung</i>	SP PStA		100	nein no					
			Object-Oriented Programming <i>Objektorientierte Programmierung</i>	SP	ja yes	100	nein no	RaAm	TiMa	—	90	1)
			Object-Oriented Programming <i>Objektorientierte Programmierung</i>	PStA	nein no	0	nein no	RaAm	TiMa	*	—	alle all
	7	5	Theoretical Computer Science <i>Theoretische Informatik</i>	SP	ja yes	100	nein no	SJ	Hol	—	90	2)
	8	7	Linear Algebra <i>Lineare Algebra</i>	SP	ja yes	100	nein no	HeAr	ScA	—	90	keine
	9	5	Analysis 2 <i>Analysis 2</i>	SP	ja yes	100	nein no	KiSv	HeAr	—	90	3)
	10	5	Digital Business Models <i>Digitale Geschäftsmodelle</i>	SP	ja yes	100	nein no	LbGeGo	KrAn	—	90	5)

1) 1 Buch mit ISBN Nr / RZ-Handbuch

1 book with ISBN No. / Data center manual

2) Nicht programmierbarer Taschenrechner

Non-programmable calculator

3) Handgeschriebenes Formelblatt (1 Blatt DIN A4 Vorder- und Rückseite), **kein** Taschenrechner

Handwritten formula sheet (1 sheet DIN A4 front and back), **no** calculator

4) Handgeschriebenes Formelblatt (1 Blatt DIN A4 Vorder- und Rückseite), nicht programmierbarer Taschenrechner

Handwritten formula sheet (1 sheet DIN A4 front and back), non-programmable calculator

5) Beliebige gedruckte und/oder handschriftliche Unterlagen in nicht-digitaler Form, nicht programmierbarer Taschenrechner Any printed and/or

handwritten documents in non-digital form, non-programmable pocket calculator

PStA Prüfungsstudienarbeit / course work; such as a work experience report, or a colloquium for group work with an additional, individual examination

SP Schriftliche Prüfung / *written exam*

* Bekanntgabe durch den Prüfer / *announcement by the examiner*

Announcement of the proofs of performance in the summer semester 2025 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

25.03.2025

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name <i>Modulbezeichnung</i>	number and type of exams <i>Anzahl und Art des Prüfungen</i>	during the examination period <i>Im Prüfungs- zeitraum</i>	weight of the individual grades in % <i>Gewicht der Einzelnoten in %</i>	admission requirement for module no. <i>Zulassungs- voraussetzung für Modul Nr.</i>	1st examiner <i>Prüfer</i>	2nd examiner <i>Zweitprüfer</i>	deadline for submission of student research projects <i>Abgabetermin für Studien- arbeiten</i>	duration of the written / oral examination in minutes <i>Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten</i>	approved working and auxiliary aids <i>Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel</i>
AAI-B3 repeater / Wiederholer	11	7	Database Systems <i>Datenbanken</i>	SP	ja yes	100	nein no	HoKa	BrM	—	90	keine none
	12	5	Unsupervised and Reinforcement Learning <i>Unüberwachtes und verstärkendes Lernen</i>	SP	ja yes	100	nein no	TiMa, KiNo	KiNo, TiMa	—	90	1)
	13	5	Supervised Learning <i>Überwachtes Lernen</i>	SP	ja yes	100	nein no	BaSe	SJ	—	90	2)
	14	5	Stochastics <i>Stochastik</i>	SP	ja yes	100	nein no	HeAr	KiSv	—	90	2)
	15	5	Numerical Methods and Optimization <i>Numerische Methoden und Optimierung</i>	SP	nein no	100	nein no	LiFi	ScA	—	90	3)

- 1) Handgeschriebene Notizen, nicht programmierbarer Taschenrechner
Handwritten notes, non-programmable calculator
- 2) Nicht programmierbarer Taschenrechner
Non-programmable calculator
- 3) Handgeschriebenes Formelblatt (1 Blatt DIN A4 Vorder- und Rückseite), nicht programmierbarer Taschenrechner
Handwritten formula sheet (1 sheet DIN A4 front and back), non-programmable calculator
- SP Schriftliche Prüfung (*written exam*)

Announcement of the proofs of performance in the summer semester 2025 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

25.03.2025

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name <i>Modulbezeichnung</i>	number and type of exams <i>Anzahl und Art des Prüfungen</i>	during the examination period <i>Im Prüfungs- zeitraum</i>	weight of the individual grades in % <i>Gewicht der Einzelnoten in %</i>	admission requirement for module no. <i>Zulassungs- voraussetzung für Modul Nr.</i>	1st examiner <i>Prüfer</i>	2nd examiner <i>Zweitprüfer</i>	deadline for submission of student research projects <i>Abgabetermin für Studien- arbeiten</i>	duration of the written / oral examination in minutes <i>Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten</i>	approved working and auxiliary aids <i>Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel</i>
AAI-B4	16	5	Software Engineering <i>Software-Engineering</i>	SP	ja yes	100	22 ^(Z1)	MsJa	MD	—	90	keine none
	17	5	IT Security <i>IT-Sicherheit</i>	MP	ja* yes*	100	nein no	Hue	HaR, MaAr	—	15	keine none
	18	5	Neural Networks and Deep Learning <i>Neuronale Netze und Deep Learning</i>	SP	ja yes	100	nein no	SJ	BrM	—	90	1)
	19	5	Data Science <i>Data Science</i>	SP	ja yes	100	nein no	BrM	BaSe	—	90	keine none
	20	5	Project Management <i>Projektmanagement</i>	SP	ja yes	100	nein no	JE	KrAn	—	90	1)
	21	5	IT Law & Ethics <i>IT-Recht & Ethik</i>	SP	ja yes	100	nein no	LbOrMa, BeHe	Hue	—	120	2)

1) Nicht programmierbarer Taschenrechner / *non-programmable pocket calculator*

IT Law: Vorlesungsskript mit handschriftlichen Notizen, nicht programmierbarer Taschenrechner, jeweils aktuelle Fassung von Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), Datenschutzrecht (DatSchR), Urheberrechtsgesetz (UrhG)

2) *Handwritten lecture notes, non-programmable calculator, most recent version of Civil Code (BGB), Data Protection Law (DatSchR), Copyright Law (UrhG)*
Ethics: Keine / None

Z1) Das Modul „Practical Software Engineering“ (Nr. 22) kann nur ableisten, wer die Prüfung in „Software Engineering“ (Nr. 16) bestanden und die betreute Praxisphase des praktischen Studiensemesters („Internship“, Nr. 31) erfolgreich absolviert hat. / Only those who have passed the examination in Software Engineering (No. 16) and successfully completed the supervised practical phase of the practical semester (Internship, No. 31) can take the Practical Software Engineering module (No. 22).

* Wird vom Prüfer organisiert / *Will be organized by the examiner*

SP Schriftliche Prüfung / *written exam*

MP Mündliche Prüfung / *oral exam*

Announcement of the proofs of performance in the summer semester 2025 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

25.03.2025

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name Modulbezeichnung	number and type of exams Anzahl und Art des Prüfungen	during the examination period Im Prüfungs- zeitraum	weight of the individual grades in % Gewicht der Einzelnoten in %	admission requirement for module no. Zulassungs- voraussetzung für Modul Nr.	1st examiner Prüfer	2nd examiner Zweitprüfer	deadline for submission of student research projects Abgabetermin für Studien- arbeiten	duration of the written / oral examination in minutes Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten	approved working and auxiliary aids Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel
AAI-B5 repeater / Wiederholer			Practical study semester									
	29	3	Internship Seminar Part 1 (SPO §4(1)) Praxisblock 1 **)	TN, SV, Kol	nein no	100	30 ^(Z3) , 31 ^(Z2)	JE	TiMa	—	—	—
	30	3	Internship Seminar Part 2 Praxisblock 2 **) (Z3)	TN, PB	nein no	100	28 (SPO §8(1))	JE	TiMa	*	—	—
	31	24	Internship Betreute Praxisphase (Z2)	PB, Zeugnis	nein no	0	22 ^(Z1) , 30 ^(Z3)	JE	TiMa	—	—	—

Z2 Zum Eintritt in die betreute Praxisphase („Internship“, Nr. 31) ist nur berechtigt, wer das „Internship Seminar Part 1“ (Nr. 29) besucht hat.
Only those who have attended the Internship Seminar Part 1 (No. 29) are authorised to take the supervised practical phase (Internship, No. 31).

Z3 Zur Teilnahme am „Internship Seminar Part 2“ (Nr. 30) ist nur berechtigt, wer das „Internship Seminar Part 1“ (Nr. 29) besucht, die betreute Praxisphase („Internship“, Nr. 31) abgeleistet und den Praxisbericht abgegeben hat. / Only those who have attended the Internship Seminar Part 1 (No. 29), completed the supervised practical phase (Internship, No. 31) and submitted the practical report are authorised to participate in the Internship Seminar Part 2 (No. 30).

SV Seminarvortrag / seminar presentation

PB Praxisbericht / practice report

Kol Kolloquium / colloquium

TN Teilnahme / attendance certificate

**) Termin siehe Aushang / date see notice board

* Bekanntgabe durch Prüfer / announcement by examiner

Announcement of the proofs of performance in the summer semester 2025 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

25.03.2025

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name <i>Modulbezeichnung</i>	number and type of exams <i>Anzahl und Art des Prüfungen</i>	during the examination period <i>Im Prüfungs- zeitraum</i>	weight of the individual grades in % <i>Gewicht der Einzelnoten in %</i>	admission requirement for module no. <i>Zulassungs- voraussetzung für Modul Nr.</i>	1st examiner <i>Prüfer</i>	2nd examiner <i>Zweitprüfer</i>	deadline for submission of student research projects <i>Abgabetermin für Studien- arbeiten</i>	duration of the written / oral examination in minutes <i>Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten</i>	approved working and auxiliary aids <i>Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel</i>
AAI-B6	22	7	Practical Software Engineering <i>Software-Engineering-Praxis</i>	PStA	nein no	100	nein no	Be, MuWo	MuWo, Be	*	—	alle all
	23	5	Embedded Artificial Intelligence <i>Eingebettete künstliche Intelligenz</i>	SP	ja yes	100	nein no	TiMa	BaSe	—	90	1)
	24	7	Speech Recognition and Sequence Learning <i>Spracherkennung und Sequence Learning</i>	MP	nein no	100	nein no	BaSe	NePh, RoGo	*	30	keine
	26	10	Specialist Required Elective Courses <i>FWPM</i>	Refer to examination announcement AAI-B FWPM SoSe 2025 <i>Siehe Prüfungsankündigung AAI-B FWPM SoSe 2025</i>								

- 1) 1 Blatt DIN A4 Vorder- und Rückseite, nicht programmierbarer Taschenrechner
1 sheet DIN A4 front and back, non-programmable calculator

PStA Prüfungsstudienarbeit / course work; such as a work experience report, or a colloquium for group work with an additional, individual examination

MP Mündliche Prüfung / oral exam

SP Schriftliche Prüfung / *written exam*

* Bekanntgabe durch den Prüfer / *announcement by the examiner*

Announcement of the proofs of performance in the summer semester 2025 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

25.03.2025

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name <i>Modulbezeichnung</i>	number and type of exams <i>Anzahl und Art des Prüfungen</i>	during the examination period <i>Im Prüfungs- zeitraum</i>	weight of the individual grades in % <i>Gewicht der Einzelnoten in %</i>	admission requirement for module no. <i>Zulassungs- voraussetzung für Modul Nr.</i>	1st examiner <i>Prüfer</i>	2nd examiner <i>Zweitprüfer</i>	deadline for submission of student research projects <i>Abgabetermin für Studien- arbeiten</i>	duration of the written / oral examination in minutes <i>Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten</i>	approved working and auxiliary aids <i>Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel</i>
AAI-B7 repeater / Wiederholer	25	7	Computer Vision <i>Computer Vision</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein <i>no</i>	SJ	BrM	-	90	1)
	26	10	Specialist Required Elective Courses <i>FWPM</i>	Refer to examination announcement AAI-B FWPM SoSe 2025 <i>Siehe Prüfungsankündigung AAI-B FWPM SoSe 2025</i>								
	27	3	Bachelor's Thesis Seminar <i>Seminar zur Bachelorarbeit</i>	MP	no <i>nein</i>	100	nein	1st examiner <i>Erstprüfer der BA</i>	2nd examiner <i>Zweitprüfer der BA</i>	*	30-45	none <i>keine</i>
	28	12	Bachelor's Thesis (SPO §8 (1)) <i>Bachelorarbeit (SPO §8 (1))</i>									

- 1) Printed lecture slides with handwritten notes, non-programmable calculator
Ausgedruckte Vorlesungsfolien mit handschriftlichen Notizen, nicht programmierbarer Taschenrechner
- MP Mündliche Prüfung / oral exam
- SP Schriftliche Prüfung / *written exam*
- * Bekanntgabe durch den Prüfer / *announcement by the examiner*

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

25.03.2025

module nr SPO 2021	abbr. Abk.	AAI SPO 2021	CP	modules offered by the Faculty of Computer Science Aus dem Modulangebot der Fakultät für Informatik	number and type of exams	during the examination period	weight of the individual grades in %	admission requirement for module no.	1st examiner	2nd examiner	deadline for submission of student research projects	duration of the written / oral examination in minutes	approved working and auxiliary aids
					Anzahl und Art des Prüfungen	Im Prüfungs-zeitraum	Gewicht der Einzelnoten in %	Zulassungs-voraussetzung für Modul Nr.	Prüfer	Zweitprüfer	Abgabeter-min für Studien-arbeiten	Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel
26	AFPS	x	5	Anwendung der funktionalen Programmierung mit Scala	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	BSTG	x	5	Benutzerschnittstellen für technische Geräte repeater exam	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	SIB	x	5	Business Intelligence mit SAP	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	CA	x	5	Cloud Architekturen	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	DMgt	x	5	Data Management	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	DevOps	x	5	Development & IT-Operations	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	ESy	x	5	Embedded Systems	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	EES	x	5	Entwicklung elektronischer Steuergeräte (aus ING)	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	EVC	x	5	Entwicklung von Computerspielen	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	FCS	x	5	Finanzen und Controlling mit SAP	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	GUI	x	5	Grafische Oberflächen	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	IoT	x	5	Internet of Things	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	IP	x	5	Internet-Programmierung	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								
26	JS	x	5	JavaScript	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM SoSe 2025								

Ankündigung der Leistungsnachweise im Sommersemester 2025 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

25.03.2025

[illegible]