

Announcement of the proofs of performance in the winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

28.10.2024

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-B1	1	7	Programming Basics <i>Grundlagen der Programmierung</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein <i>no</i>	LeSi	TiMa	–	90	none <i>keine</i>
	2	7	Computer Science Fundamentals <i>Grundlagen der Informatik</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein <i>no</i>	SJ	Hol	–	90	1)
	3	5	IT Systems <i>IT-Systeme</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein <i>no</i>	TiMa	MuWo	–	90	2)
	5	10	Analysis 1 <i>Analysis 1</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein <i>no</i>	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 winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

28.10.2024

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-B2 repeater / Wiederholer	4	7	Introduction to Artificial Intelligence <i>Einführung in die künstliche Intelligenz</i>	SP	no <i>nein</i>	100	nein <i>no</i>	BaSe	BrM	—	90	4)
	6	5	Object-Oriented Programming <i>Objektorientierte Programmierung</i>	SP PSTA		100	nein <i>no</i>					
			Object-Oriented Programming <i>Objektorientierte Programmierung</i>	SP	no <i>nein</i>	100	nein <i>no</i>	RaAm	TiMa	—	90	1)
			Object-Oriented Programming <i>Objektorientierte Programmierung</i>	PStA	no <i>nein</i>	0	nein <i>no</i>	RaAm	TiMa	*	—	all <i>alle</i>
	7	5	Theoretical Computer Science <i>Theoretische Informatik</i>	SP	no <i>nein</i>	100	nein <i>no</i>	SJ	Hol	—	90	2)
	8	7	Linear Algebra <i>Lineare Algebra</i>	SP	no <i>nein</i>	100	nein <i>no</i>	HeAr	ScA	—	90	3)
	9	5	Analysis 2 <i>Analysis 2</i>	SP	no <i>nein</i>	100	nein <i>no</i>	KiSv	HeAr	—	90	3)
	10	5	Digital Business Models <i>Digitale Geschäftsmodelle</i>	SP	no <i>nein</i>	100	nein <i>no</i>	KeFl	KrAn	—	90	4)

- 1) 1 Buch mit ISBN Nr / RZ-Handbuch
1 book with ISBN No. / Data center manual
 - 2) 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
 - 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
- 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 winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

28.10.2024

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name Modulbezeichnung	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.			Abgabetermin für Studien- arbeiten	Dauer der schriftl. / mündl. Prüfung in Minuten	Zugelassene Arbeits- und Hilfsmittel
AAI-B3	11	7	Database Systems <i>Datenbanken</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein no	HoKa	BrM	–	90	none <i>keine</i>
	12	5	Unsupervised and Reinforcement Learning <i>Unüberwachtes und verstärkendes Lernen</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein no	TiMa, KiNo	KiNo, TiMa	–	90	1)
	13	5	Supervised Learning <i>Überwachtes Lernen</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein no	BaSe	SJ	–	90	2)
	14	5	Stochastics <i>Stochastik</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein no	HeAr	KiSv	–	90	2)
	15	5	Numerical Methods and Optimization <i>Numerische Methoden und Optimierung</i>	SP	yes <i>ja</i>	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 winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence
Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

28.10.2024

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-B4 repeater / Wiederholer	16	5	Software Engineering <i>Software-Engineering</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	22 ^(Z1)	KeFl	MD	–	90	none <i>keine</i>
	17	5	IT Security <i>IT-Sicherheit</i>	MP	no <i>nein</i>	100	nein no	Hue	HaR, MaAr	–	15	none <i>keine</i>
	18	5	Neural Networks and Deep Learning <i>Neuronale Netze und Deep Learning</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein no	SJ	BrM	–	90	1)
	19	5	Data Science <i>Data Science</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein no	BrM	BaSe	–	90	none <i>keine</i>
	20	5	Project Management <i>Projektmanagement</i>	SP	no <i>nein</i>	100	nein no	JE	KrAn	–	90	2)
	21	5	IT Law & Ethics not offered in the winter term <i>IT-Recht & Ethik</i> wird im WiSe nicht angeboten	SP	no <i>nein</i>	100	nein no	LbOrMa, BeHe	Hue	–	120	3)

1) Ausgedruckte Vorlesungsfolien mit handschriftlichen Notizen, nicht programmierbarer Taschenrechner / *Printed lecture slides with handwritten additions, non-programmable calculator*

2) Nicht programmierbarer Taschenrechner / *non-programmable calculator*

3) IT Law: Vorlesungsskript mit handschriftlichen Notizen, nicht programmierbarer Taschenrechner, jeweils aktuelle Fassung von Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), Datenschutzrecht (DatSchR), Urheberrechtsgesetz (UrhG)
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 Studienseesters („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 winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

28.10.2024

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			Practical study semester									
	29	3	Internship Seminar Part 1 (SPO §4(1)) Praxisblock 1 **)	TN, SV, Kol	no nein	100	30 ^(Z3) , 31 ^(Z2)	TiMa	KeFl	–	–	–
	30	3	Internship Seminar Part 2 Praxisblock 2 **)(Z3)	TN, PB	no nein	100	28 (SPO §8(1))	KeFl	TiMa	*	–	–
	31	24	Internship Betreute Praxisphase (Z2)	PB, Zeugnis	no nein	0	22 ^(Z1) , 30 ^(Z3)	TiMa	KeFl	–	–	–

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 winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence

Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

28.10.2024

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-B6	22	7	Practical Software Engineering not offered in the winter term Software-Engineering-Praxis wird im WiSe nicht angeboten	PStA	no nein	100	nein no	Be, MuWo	MuWo, Be	*	–	all alle
	23	5	Embedded Artificial Intelligence Eingebettete künstliche Intelligenz	SP	yes ja	100	nein no	TiMa	BaSe	–	90	1)
	24	7	Speech Recognition and Sequence Learning Spracherkennung und Sequence Learning	MP	no nein	100	nein no	BaSe	StDo, RoGo	*	30	none keine
	26	10	Specialist Required Elective Courses FWPM	Refer to examination announcement AAI-B FWPM WiSe 2024/25 Siehe Prüfungsankündigung AAI-B FWPM WiSe 2024/25								

- 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 winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence
Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

SPO 20212

28.10.2024

Studien- gruppe	Modul Nr.	CP	module name Modulbezeichnung	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	Abgabetermin für Studien- arbeiten
AAI-B7	25	7	Computer Vision <i>Computer Vision</i>	SP	yes <i>ja</i>	100	nein no	SJ	BrM	-	90	1)
	26	10	Specialist Required Elective Courses <i>FWPM</i>	Refer to examination announcement AAI-B FWPM WiSe 2024/25 <i>Siehe Prüfungsankündigung AAI-B FWPM WiSe 2024/25</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*

Announcement of the proofs of performance in the winter semester 24/25 for the Bachelor's degree programme Applied Artificial Intelligence
Ankündigung der Leistungsnachweise im Wintersemester 24/25 für den Bachelorstudiengang Applied Artificial Intelligence

28.10.2024

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 <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 submissio n of student research projects <i>Abgabeter- min 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>
26	A2I2	x	5	Application of & Introduction to AI	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	BSS	x	5	Betriebliche Standardsoftwaresysteme	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	CC	x	5	Cloud Computing	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	CDT	x	5	Customer-Centric Digital Transformation	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	EIMo	x	3	Elektromobilität	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	FES	x	5	Fallstudienseminar Einführung SAP	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	MP	x	5	Microcontroller Programming	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	MIS	x	5	Microservices	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	NUI	x	5	Natural User Interfaces	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	ProMi	x	5	Process Mining	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	SL	x	5	Scripting Languages	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	SecE	x	5	Security Engineering	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	SKS	x	5	Sicherheitskritische Systeme	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	Vis	x	5	Visualization	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								
26	WT	x	5	Webtechnologien	Refer to examination announcement INF-B FWPM / Siehe Prüfungsankündigung INF-B FWPM WiSe 24/25								