



AI and Digital Technology in Learning and Instruction (ALI)

- Master of Science (M.Sc.)
- 2-Year Program
- Starting in 2026 (Winterterm)

Informationen zu Bewerbungen
für den Masterstudiengang
„M.Sc. AI and Digital Technology
in Learning and Instruction“
zum Wintersemester 2026/27

Der interdisziplinäre Masterstudiengang zwischen Psychologie und Informatik bereitet auf wissenschaftliche, praktische und strategische Tätigkeiten im Arbeitsfeld der künstlichen Intelligenz und digitalen Technologien für Bildungsprozesse vor.

Absolvent*innen sollen in der Lage sein,

- wissenschaftliche Fragestellungen in diesem Themenfeld zu identifizieren und mit geeigneten Forschungsmethoden zu untersuchen.
- Bildungsprozesse, in denen KI-Tools oder digitale Technologien genutzt werden, strategisch zu gestalten.
- KI-Tools oder andere digitale Technologien für den Bildungskontext zu designen und zu evaluieren.
- Institutionen, Einrichtungen oder Unternehmen bei den genannten Prozessen zu begleiten und beraten.

Kurzbeschreibung des angebotenen Masterstudiengangs

- Beginn: immer zum Wintersemester
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Studienplätze: zulassungsfrei mit Eignungsprüfung
- Studienstruktur:

	CP	Erläuterung
a) Einführungsmodule	11	1. Semester
b) Aufbaumodule (je nach Vorkenntnissen)	26	1. und 2. Semester
c) Praktikum	11	1. und 2. Semester
d) Vertiefungsmodule	47	2., 3. und 4. Semester
e) Abschlussmodul (Masterarbeit)	25	3. und 4. Semester
Summe	120	

Einige Module werden als Importmodule aus den Studiengängen B.Sc. Psychologie, B.Sc. Informatik und M.Sc. Informatik angeboten.

Exemplarischer Studienverlauf bei Vorkenntnissen durch Bachelor Psychologie



Sem					SWS	CP
1	ALIMSc1: Introduction: AI in Education V 2 SWS / 5 CP	ALIMSc2: Human and Machine Intelligence: A Holistic System Perspective V/Ü 4 SWS / 6CP	ALIMSc3-A1: Practical Foundations of Computer Science V/Ü 8 SWS / 12 CP		ALIMSc10: Internship (Vorlesungsfreie Zeit) P 4 Wochen / 5 CP	14 28 CP
2	ALIMSc4: Systems Engineering and Software Engineering V/Ü 4 SWS / 6 CP	ALIMSc5: Interdisciplinary Educational Technology Practice V/Ü 4 SWS / 6 CP	ALIMSc3-A2: Theoretical Foundations of Computer Science V/Ü 5 SWS / 8 CP	ALIMSc3-A3: Data Science and Machine Learning V/Ü 4 SWS / 6 CP	ALIMSc10: Internship (Vorlesungsfreie Zeit) P 4,25 Wochen / 6 CP	17 32 CP
3	ALIMSc6: Multimodal Machine Learning in AI V/Ü/P 8 SWS / 14 CP	ALIMSc7: AI-Enabled Education Systems – a Human Centered Perspective S 4 SWS / 8 CP	ALIMSc8: Specialization in Learning and Technology V/Ü 4 SWS / 7 CP	ALIMSc11: Master-Thesis (Kolloquium) KO 1 SWS / 1 CP		17 30 CP
4			ALIMSc9: Interactive Digital and AI-Supported Learning Design S 4 SWS / 6 CP	ALIMSc11: Master-Thesis 24 CP		4 30 CP

*CP = Credit Points; KO = Kolloquium; MA = Masterarbeit; P = Praktikum; S = Seminar; Sem = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; Ü = Übung; V = Vorlesung.

Exemplarischer Studienverlauf bei Vorkenntnissen durch Bachelor Informatik

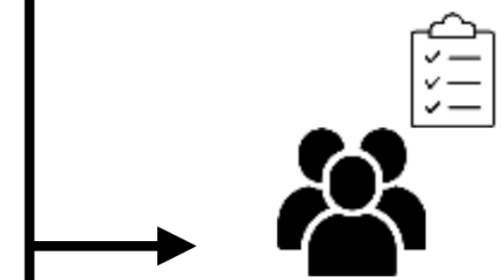


Sem							SWS	CP
1	ALIMSc1: Introduction: AI in Education V 2 SWS / 5 CP	ALIMSc2: Human and Machine Intelligence: A Holistic System Perspective V/Ü 4 SWS / 6CP	ALIMSc3-B1: Psychology of Learning: Cognitive, Computational, and Neural Foundations V/S 4 SWS / 8 CP	ALIMSc3-B2: Empirical Research Methods V 2 SWS / 3 CP	ALIMSc3-B3: Educational Psychology S 2 SWS / 4 CP	ALIMSc10: Internship (Vorlesungsfreie Zeit) P 4 Wochen / 5 CP	14	31 CP
2	ALIMSc4: Systems Engineering and Software Engineering V/Ü 4 SWS / 6 CP	ALIMSc5: Interdisciplinary Educational Technology Practice V/Ü 4 SWS / 6 CP	ALIMSc3-B4: Educational Measurement S 2 SWS / 4 CP	ALIMSc3-B2: Empirical Research Methods V 2 SWS / 3 CP	ALIMSc3-B3: Educational Psychology S 2 SWS / 4 CP	ALIMSc10: Internship (Vorlesungsfreie Zeit) P 4,25 Wochen / 6 CP	14	29 CP
3	ALIMSc6: Multimodal Machine Learning in AI V/Ü/P 8 SWS / 14 CP	ALIMSc7: AI-Enabled Education Systems – a Human Centered Perspective S 4 SWS / 8 CP	ALIMSc8: Specialization in Learning and Technology V/Ü 4 SWS / 7 CP	ALIMSc11: Master-Thesis (Kolloquium) KO 1 SWS / 1 CP			17	30 CP
4			ALIMSc9: Interactive Digital and AI-Supported Learning Design S 4 SWS / 6 CP	ALIMSc11: Master-Thesis 24 CP			4	30 CP

*CP = Credit Points; KO = Kolloquium; MA = Masterarbeit; P = Praktikum; S = Seminar; Sem = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; Ü = Übung; V = Vorlesung.

Bewerbungsunterlagen von 01.05. bis 30.06. über uni-assist einreichen (siehe FAQs):

- Bachelorabschluss/Transcript of Records
- Sprachzertifikate
- Besondere Kenntnisse und Leistungen



Zulassungsausschuss

Einladung nach der Bewertung der Bewerbungen:

Interview per Videocall

Wird per Mail bekannt gegeben



Zulassungsausschuss

Im Falle eines positiven Bescheids:

Schließen Sie die Online-Immatrikulation ab!

Bewerbungsverfahren

- Onlinebewerbung über **uni-assist**
- Deadline: **30. Juni**
 - Es müssen mindestens 144 CP bei der Bewerbung auf dem Transcript ausgewiesen sein.
 - Der Abschluss des Bachelors muss spätestens zum Ende des ersten Mastersemesters nachgewiesen werden.
- Nachweis der Sprachkenntnisse in einfacher Kopie.
- Ggf. Nachweise über besondere Kenntnisse und Leistungen in einfacher Kopie.

Sprachkenntnisse

Englisch - Sprachniveau C1 des „Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarates“

Nachweis durch:

- einen UNIcert-Abschluss der Stufe 3, oder
- einen TOEFL-Test (Internet basierter Score mindestens 95), oder
- International English Language Testing System (IELTS) Min. Note 6,5, oder
- Test of English for International Communication (TOEIC) (10–990 Pkt.) Min. 945 Pkt., oder
- einen anderen vom Prüfungsausschuss als gleichwertig anerkannten Nachweis

Mehr Infos zum TOEFL:

<https://www.uni-frankfurt.de/150761200/toefl-info.pdf>

zusätzlich für internationale Studierende

Deutschkenntnisse

- Deutschkenntnisse auf Niveau DSH-2 oder gleichwertig (Ausnahmen gemäß DSH-Ordnung)

Zusätzliche Nachweise

- Bei ausländischen Zeugnissen/Nachweisen Übersetzung einer/eines vereidigten Übersetzer*in in deutscher oder englischer Sprache
- Bewerber*innen aus den Ländern Indien, Vietnam und der VR China: APS-Zertifikat (nur Original)

Eignungsfeststellung

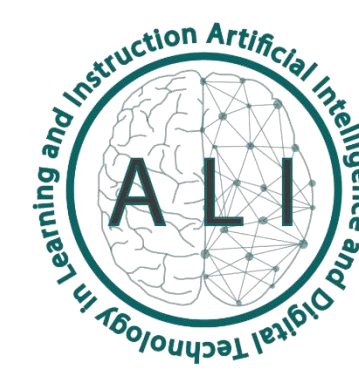
- a) Bachelornote (51 %)
- b) Bisherige Studien- und Berufserfahrungen (9 %)
- c) Interviewverfahren (40 %)

Die Zulassung erfordert eine Gesamtbewertung von mindestens 7,5 Punkten.

Eignungsfeststellung – Punkte: Bachelornote

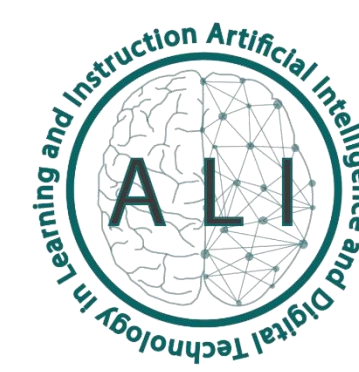
- Bachelornote (insgesamt 10 Punkte × 51 %)
 - Note 1,0–1,2 oder entsprechende Note: 10 Punkte
 - Note 1,3–1,4 oder entsprechende Note: 9 Punkte
 - Note 1,5–1,6 oder entsprechende Note: 8 Punkte
 - Note 1,7–1,9 oder entsprechende Note: 7 Punkte
 - Note 2,0–2,5 oder entsprechende Note: 6 Punkte
 - Note 2,6 oder entsprechende Note: 5 Punkte
 - Note 2,7 oder entsprechende Note: 4 Punkte
 - Note 2,8 oder entsprechende Note: 3 Punkte
 - Note 2,9 oder entsprechende Note: 2 Punkte
 - Note 3,0–4,0: 1 Punkt

Eignungsfeststellung – Punkte: Bisherige Studien- und Berufserfahrungen (mit **B.Sc. Psychologie**)



- Bisherige Studien- und Berufserfahrungen (insgesamt 10 Punkte × 9 %)
 - **5 Punkte** für einschlägige Leistungen aus der Informatik im Umfang von mindestens 15 CPs
 - **3 Punkte** für einschlägige berufspraktische Tätigkeiten außerhalb der Universität (mind. 12 Monate, Vollzeit mit mind. 35 Std./Woche)
 - **2 Punkte** für einschlägige Praktika (mind. 6 Monate, Vollzeit mit mind. 35 Std./Woche).

Eignungsfeststellung – Punkte: Bisherige Studien- und Berufserfahrungen (mit B.Sc. Informatik)

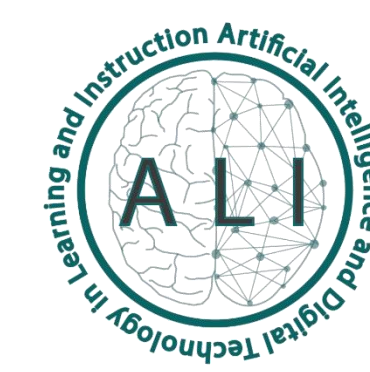


- Bisherige Studien- und Berufserfahrungen (insgesamt 10 Punkte × 9 %)
 - **5 Punkte** für einschlägige Leistungen aus der Psychologie (Module mit Psychologie als Anwendungsfach außerhalb der Pädagogischen Psychologie, z. B. mit klinischer Ausrichtung, werden nicht berücksichtigt) im Umfang von mindestens 15 CPs
 - **3 Punkte** für einschlägige berufspraktische Tätigkeiten außerhalb der Universität (mind. 12 Monate, Vollzeit mit mind. 35 Std./Woche)
 - **2 Punkte** für einschlägige Praktika (mind. 6 Monate, Vollzeit mit mind. 35 Std./Woche).

Eignungsfeststellung – Punkte: Interviewverfahren

- Interviewverfahren (insgesamt 10 Punkte × 40 %)
 - 10 Punkte = sehr gut
 - 9 Punkte = sehr gut bis gut
 - 8 Punkte = gut
 - 7 Punkte = gut bis befriedigend
 - 6 Punkte = befriedigend
 - 5 Punkte = befriedigend bis ausreichend
 - 4 Punkte = ausreichend
 - 3 Punkte = ausreichend bis mangelhaft
 - 2 Punkte = mangelhaft
 - 1 Punkte = mangelhaft bis ungenügend
 - 0 Punkte = ungenügend

Eignungsfeststellung - Beispiel



Beispiel:

Kategorie	Leistung	Punktzahl	Gewichtung
Bachelornote	1,3	9	51%
Einschlägige Leistungen	mind 15. CPs	5	9%
Einschlägiges Praktikum	mind. 6 Monate & 35 Std./Woche	2	
Interviewverfahren	Gut bis befriedigend	7	40%

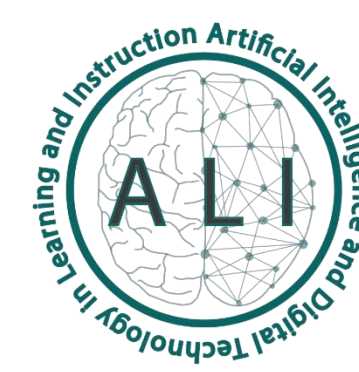
= 8,02 Gesamtpunkte

Informationspolitik

- Zentrale Informationen über den Stand der Bewerbung werden über die Instituts-Homepage veröffentlicht (<https://tinygu.de/mscali-faqs>).
- Sie können uns erreichen:
 - per Mail: ali_consultation@uni-frankfurt.de
 - über Discord: <https://discord.gg/gAS62dnken>
- Weitere Informationen zum Studiengang:
 - <https://tinygu.de/mscali>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!





Zeit für Fragen.