



Studienordnung für den Weiterbildungs-Masterstudiengang in Artificial Intelligence (AI)

(gestützt auf die Rahmenordnung für die Weiterbildung an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften)

Die Hochschulleitung beschliesst,

gestützt auf die Rahmenordnung für die Weiterbildung an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (RO WB ZHAW):

1. Geltung

Diese Studienordnung regelt in Ergänzung zur RO WB ZHAW den Weiterbildungs-Masterstudiengang (MAS) in Artificial Intelligence (AI) der School of Engineering der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.

2. Kosten

Die Kosten für den Weiterbildungs-Masterstudiengang in Artificial Intelligence (AI) werden in den Anmeldeunterlagen veröffentlicht.

3. Zulassung

3.1 Zulassungsbedingungen für Personen mit Hochschulabschluss

Die Zulassung zum Weiterbildungs-Masterstudiengang setzt voraus:

- Erfüllung der Zulassungsbedingungen der CAS, die gemäss Modulplan zu belegen sind.
Die Zulassungsbedingungen sind in den [Studienordnungen der CAS](#) ersichtlich.

3.2 Zulassungsbedingungen für Personen ohne Hochschulabschluss

Die Zulassung zum Weiterbildungs-Masterstudiengang setzt voraus:

- Erfüllung der Zulassungsbedingungen der CAS, die gemäss Modulplan zu belegen sind.
Die Zulassungsbedingungen sind in den [Studienordnungen der CAS](#) ersichtlich.
- Nachweis über die Fähigkeit zu wissenschaftsbasiertem Arbeiten.

3.3 Entscheid über die Zulassung

Die Studienleitung entscheidet über Aufnahme oder Ablehnung.

4. Dauer und Art des Studiums

Das Studium umfasst 60 Credits.

5. Gleichzeitige Anmeldung auf MAS und dazugehörige CAS

Sind Studierende sowohl auf einen Weiterbildungs-Masterstudiengang wie auch auf einen oder mehrere der dazugehörigen CAS angemeldet, so gelten für die einzelnen CAS die Studienordnungen der betreffenden CAS. Dies betrifft insbesondere die Bestehensvoraussetzungen, die Expertinnen und Experten und die Nachbesserung oder Wiederholung von Leistungsnachweisen.

6. Anrechnung von Vorkenntnissen

Andernorts erworbene Vorkenntnisse können während 5 Jahren ab dem Zeitpunkt ihres Erwerbs angerechnet werden.

Die Masterarbeit muss zwingend an der ZHAW im Weiterbildungs-Masterstudiengang Artificial Intelligence (AI) verfasst werden.

7. Modulplan und Modulbewertung

Der MAS setzt sich aus 4 CAS und dem Mastermodul zusammen.

7.1 Wahlpflichtbereich A

Im Wahlpflichtbereich A ist mindestens eines der folgenden CAS zu absolvieren:

Wahlpflicht-CAS: CAS Foundations of AI and Machine Learning (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Machine Learning	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Deep Learning	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Language AI Introduction	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Reinforcement Learning	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3

Wahlpflicht-CAS: CAS Advanced Machine Learning and Machine Learning Operations (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Machine Learning Operations (MLOps)	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Language AI Advanced	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Computer Vision (CV)	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Responsible AI	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3

7.2 Wahlpflichtbereich B

Im Wahlpflichtbereich B sind mindestens zwei der folgenden CAS zu absolvieren:

Wahlpflicht-CAS: CAS Safe and Secure AI – Standards, Methods and Best Practices (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Regulations, Standards and Management	Pflichtmodul	bestanden / nicht bestanden	3
Data Quality, Human Oversight and Transparency	Pflichtmodul	bestanden / nicht bestanden	3
Accuracy, Robustness and Cyber Security	Pflichtmodul	bestanden / nicht bestanden	3
Verification, Validation, Safety and Certification	Pflichtmodul	bestanden / nicht bestanden	3

Wahlpflicht-CAS: CAS Physical AI & Robotics (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Introduction	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Robot Design, Actuators, Sensors and Control (HW)	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Robot Software Systems and ROS (SW)	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Learning-Based Robotics and Embodied AI (ML)	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3

Wahlpflicht-CAS: CAS Predictive Maintenance (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Einführung in die Instandhaltung	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Digitale Technologien, Digitalisierungsstrategien und neue Geschäftsmodelle	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Datenbasierte Verfahren in der Instandhaltung	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Projektarbeit	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3

Wahlpflicht-CAS: CAS Smart Services: von datengetriebener Innovation zur digitalen Wertschöpfung (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Smart Service und Data Product Design	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Business Ecosystems und Models für Smart Services	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Praxis-Workshop	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Datenschutz und Datensicherheit	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3

Wahlpflicht-CAS: CAS Artificial Intelligence and Data Analysis (12 Credits)

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Data Competence for Leaders	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
Data Design and Models	Pflichtmodul	Note	3
Driving Insights and Impact	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	3
From Insights to Prediction	Pflichtmodul	Note	3

7.3 Masterarbeit

Modulbezeichnung	Modultyp	Modulbewertung	Anzahl Credits
Masterarbeit	Pflichtmodul	bestanden/ nicht bestanden	12

Studierende sind zur Masterarbeit zugelassen, wenn vier CAS gemäss Modulplan absolviert und demzufolge 48 Credits erworben sind. Weitere Details sind in der Modulbeschreibung ersichtlich.

8. Erzielen einer neuen Modulbewertung

Leistungsnachweise können einmal wiederholt werden.

9. Modulanmeldung

Die Anmeldung zum Mastermodul beinhaltet auch die Anmeldung für die Masterarbeit und verpflichtet dazu, diesen Leistungsnachweis zu erbringen.

10. Expertinnen und Experten

Die Expertin oder der Experte nimmt Einsicht in die Masterarbeit. Die Benotung der Masterarbeit erfolgt einvernehmlich mit der prüfenden Dozentin bzw. dem prüfenden Dozenten. Kommt keine Einigung zu Stande, steht der Stichentscheid der Studienleitung zu.

11. Studienabschluss

Die Weiterbildung ist bestanden, wenn alle Module gemäss Modulplan und die Masterarbeit bestanden sind und somit gesamthaft 60 Credits erworben wurden.

12. Abschlussbewertung

Der Studienabschluss wird mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ beurteilt.

13. Diplom

Nach erfolgreich absolviertem Studiengang wird der Titel „Master of Advanced Studies ZHAW in Artificial Intelligence (AI)“ verliehen.

14. Schlussbestimmung

Diese Studienordnung tritt nach Genehmigung durch die Hochschulleitung der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften am 1. September 2026 in Kraft.

15. Erlassinformationen

15.1 Metadaten Erlass

Betreff	Inhalt
Erlassverantwortliche/r	Leiter/in Weiterbildung SoE
Beschlussinstanz	HSL
Themenzuordnung	5.01.00 Konzeption und Genehmigung WB
Publikationsort	Public

15.2 Erlassverlauf

Version	Beschluss	Beschlussinstanz	Inkrafttreten	Beschreibung Änderung
1.0.0	09.07.2026	HSL	01.09.2026	Originalversion, Genehmigung FHR am 25.08.2026