

CAS Machine Learning 8

Stand: 13.04.2026 / Änderungen vorbehalten

MyCampus (<https://mycampus.hslu.ch>) bietet Ihnen die Möglichkeit, den Stundenplan direkt auf alle gängigen Geräte mit Internetzugriff herunterzuladen. Das Login erhalten Sie vor dem Kursstart.

Wochentag	Datum	Zeit	Lektionen	Bezeichnung	Dozierende	Raum
Freitag	16.10.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M1: Course Introduction, Proposal Writing Tips and methodologies, Machine Learning projects structure Gemeinsames Mittagessen Python Refresher I: Grundlagen	Umberto Michelucci Dimitris Mousadakos	
Samstag	17.10.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M1: Python Refresher II: Fortgeschrittene Konzepte und idiomatische Verwendung der Sprache, Algorithmik, Problem Solving und mathematische Grundlagen von Machine Learning	Dimitris Mousadakos	
Freitag	23.10.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M2: Unsupervised Learning: Clustering, Anomaly Detection, Dimensionality reduction, Visualization - Theory Unsupervised Learning: Hands On	Mark Rowan	
Samstag	24.10.2026			Reservetag		
Freitag	30.10.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M2: Supervised Learning 1: regression (Gradient Descent, regularisation, linear regression, Polynomial Regression, etc.) Supervised Learning 1: regression Hands-on	Mark Rowan	
Samstag	31.10.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M2: Supervised Learning 2: classification (logistic regression) Supervised Learning 2: classification Hands-on	Mark Rowan	
Donnerstag	05.11.2026	17:00 - 18:30 Uhr		How to structure your Transferarbeit / Questions and Answers on the Transferarbeit (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
Freitag	06.11.2026			Reservetag		
Samstag	07.11.2026			Reservetag		
Donnerstag	12.11.2026	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
Freitag	13.11.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Neural Networks: Introduction to Neural Networks Neural Networks: Model Validation and Tuning Hands-on	Mark Rowan	
Samstag	14.11.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Neural Networks: Hands-On	Mark Rowan	
Freitag	20.11.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Computer Vision: Theory and Hands On	Vagia Tsiminaki	
Samstag	21.11.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Generative Models (Autoencoders, VAE, etc.) (Theory and Hands-on)	Vagia Tsiminaki	
Donnerstag	26.11.2026	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Aygul Zagidullina	I.Online
Freitag	27.11.2026			Reservetag		
Freitag	04.12.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M4: Natural Language Processing: Intro, Theory and Hands On Transformer Models: Attention is All You Need	Mark Rowan	
Samstag	05.12.2026			Reservetag		
Donnerstag	10.12.2026	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
Freitag	18.12.2026	09:30 - 16:45 Uhr	8	M4: Transformer Models: Attention is All You Need	Elena Nazarenko	
				Weihnachtsferien (19.12.2026 - 03.01.2027)		
Donnerstag	07.01.2027	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Aygul Zagidullina	I.Online
Freitag	08.01.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M4: Advanced Natural Language Processing (NLP): Exploring Large Language Models (LLMs) and Their Applications	Elena Nazarenko	
Samstag	09.01.2027			Reservetag		
Freitag	15.01.2027			Reservetag		
Freitag	22.01.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M5: Fundamentals of MLOps: Bringing Machine Learning Models to Production	Tobias Mérinat	
Samstag	23.01.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M5: Fundamentals of MLOps: Bringing Machine Learning Models to Production	Tobias Mérinat	
Donnerstag	28.01.2027	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
				Fasnachtsferien (30.01.2027 - 14.02.2027)		
Freitag	19.02.2027	09:30 - 16:45 Uhr*	8	Final Project Presentations	Umberto Michelucci Aygul Zagidullina	

120

*Dauer der Präsentationen abhängig von Teilnehmerzahl – Ablauf kann variieren.

Eckdaten

22.11.2026 Eingabeschluss Themeneingaben via Complexis
27.11.2026 Themenfreigabe durch Programmleitung, Zuweisung Betreuer und Gruppenbildung via Complexis
14.02.2027 Abgabe CAS-Transferarbeit via Complexis
17.02.2027 Abgabe CAS-Transferarbeit Präsentation via Complexis
19.02.2027 Präsentation Transferarbeit
05.03.2027 Bekanntgabe Diplomierungsergebnis via MyCampus
14.03.2027 Ablauf Nachbesserungsfrist
23.04.2027 Abschlussfeier

Module

M1: Einführung
M2: Machine Learning
M3: Deep Learning
M4: Weitere Arten von Machine Learning
M5: Produktionsbereitstellung und ML-Ops

Unterrichtszeiten

1 09.30 - 10.00
2 10.05 - 10.50
3 11.00 - 11.45
4 11.50 - 12.35
5 13.20 - 14.05
6 14.10 - 14.55
7 15.10 - 15.55
8 16.00 - 16.45