

CAS Machine Learning 9

Stand: 09.06.2026 / 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	12.03.2027	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	13.03.2027	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	19.03.2027			Reservetag		
Samstag	20.03.2027			Reservetag		
				Osterferien (26.03.2027 - 11.04.2027)		
Freitag	16.04.2027	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	17.04.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M2: Supervised Learning 2: classification (logistic regression) Supervised Learning 2: classification Hands-on	Mark Rowan	
Donnerstag	22.04.2027	17:00 - 18:30 Uhr		How to structure your Transferarbeit / Questions and Answers on the Transferarbeit (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
Samstag	24.04.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M2: Unsupervised Learning: Clustering, Anomaly Detection, Dimensionality reduction, Visualization - Theory Unsupervised Learning: Hands On	Mark Rowan	
Donnerstag	29.04.2027	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
Freitag	30.04.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Neural Networks: Introduction to Neural Networks Neural Networks: Model Validation and Tuning Hands-on	Mark Rowan	
Samstag	01.05.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Neural Networks: Hands-On	Mark Rowan	
Freitag	07.05.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Computer Vision: Theory and Hands On	Vagia Tsiminaki	
Samstag	08.05.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M3: Generative Models (Autoencoders, VAE, etc.) (Theory and Hands-on)	Vagia Tsiminaki	
Donnerstag	13.05.2027	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Aygul Zagidullina	I.Online
Freitag	14.05.2027			Reservetag		
Freitag	21.05.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M4: Natural Language Processing: Intro, Theory and Hands On	Mark Rowan	
Samstag	22.05.2027			Reservetag		
Donnerstag	27.05.2027	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
Freitag	28.05.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M4: Transformer Models: Attention is All You Need	Elena Nazarenko	
Donnerstag	03.06.2027	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Aygul Zagidullina	I.Online
Freitag	04.06.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M4: Advanced Natural Language Processing (NLP): Exploring Large Language Models (LLMs) and Their Applications	Elena Nazarenko	
Samstag	05.06.2027			Reservetag		
Freitag	11.06.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M5: Fundamentals of MLOps: Bringing Machine Learning Models to Production	Tobias Mérinat	
Freitag	18.06.2027	09:30 - 16:45 Uhr	8	M5: Fundamentals of MLOps: Bringing Machine Learning Models to Production	Tobias Mérinat	
Samstag	19.06.2027			Reservetag		
Donnerstag	24.06.2027	16:00 - 18:00 Uhr		Office hours (freiwillig)	Umberto Michelucci	I.Online
Freitag	25.06.2027			Reservetag		
				Sommerferien (03.07.2027 - 15.08.2027)		
Freitag	20.08.2027			Reservetag		
Freitag	17.09.2027	09:30 - 16:45 Uhr*	8	Final Project Presentations	Umberto Michelucci Aygul Zagidullina	

120

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

Eckdaten 02.05.2027 Eingabeschluss Themeneingaben via Complexis 07.05.2027 Themenfreigabe durch Programmleitung, Zuweisung Betreuer und Gruppenbildung via Complexis 12.09.2027 Abgabe CAS-Transferarbeit via Complexis 15.09.2027 Abgabe CAS-Transferarbeit Präsentation via Complexis 17.09.2027 Präsentation Transferarbeit 01.10.2027 Bekanntgabe Diplomierungsergebnis via MyCampus 10.10.2027 Ablauf Nachbesserungsfrist 19.11.2027 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
--