(SPO-Version vom 24.08.2023)

Stand:	Sommersemester 2026																								
		Generell			Standard	SoSe 2026	Studienbeginn WS [3]			Studienbeginn SS			Studienverlauf Teilzeit (50%); Beginn WS						Studienverlauf Teilzeit (50%); Beginn SS					
Modul-Nr.	Fächer	SWS	LP	Art Veranst.[1]	Prüfungs-leistung [2]	Prüfungs-leistung [2]	LP 1. Sem	LP 2. Sem	LP 3. Sem	LP 1. Sem	LP 2. Sem	LP 3. Sem	LP 1. Sem	LP 2. Sem	LP 3. Sem	LP 4. Sem	LP 5. Sem	LP 6. Sem	LP 1. Sem	LP 2. Sem	LP 3. Sem	LP 4. Sem	LP 5. Sem	LP 6. Sem
	Grundlagen (Pflichtmodule)																								
IF-DA-M-101	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	4	5	SU, Ü	schrP	**schrP**	5				5		5							5				
IF-DA-M-102	Inferenzstatistik	4	5	SU, Ü	schrP	**schrP**		5		5				5							5			
IF-DA-M-103	Angewandte Zeitreihenanalyse	4	5	SU, Ü	schrP	**schrP**	5				5				5							5		
IF-DA-M-104	Pattern Recognition and Machine Learning	4	5	SU, Ü	ModA+Präs	**ModA (0,6) + Präs (0,4)**		5		5						5					5			
IF-DA-M-105	Mathematik und Programmierung für Machine Learning	4	5	SU, Ü	schrP	**schrP**		5		5				5					5					
	Anwendungen																								
	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer [4]	28	35				20	15		15	20		10	5	10	10			10	10	5	10		
IF-DA-M-A01	Angewandte Multivariate Analysemethoden			SU, Ü	ModA	---																		
IF-DA-M-A02	Bayes'sche Datenanalyse			SU, Ü	mdlP	---																		
IF-DA-M-A03	Kategoriale Datenanalyse anhand von Praxisbeispielen			SU, Ü	mdlP	---																		
IF-DA-M-A04	Explorative Verfahren und Datenvisualisierung			SU, Pr	ModA	**ModA**																		
IF-DA-M-A05	Modellbildung und Simulation			SU, Pr	ModA	**ModA**																		
IF-DA-M-A06	Stochastische Prozesse und Anwendungen			SU, Ü	schrP	---																		
IF-DA-M-A07	Advanced Data Modeling and Analysis with R / Python			SU, Ü	ModA	---																		
IF-DA-M-A08	Data Engineering			SU, Pr	ModA	**ModA**																		
IF-DA-M-A09	Advanced Deep Learning			SU, Pr	ModA	---																		
IF-DA-M-A10	Big Data Analytics			SU, Pr	schrP	**schrP**																		
IF-DA-M-A11	Reinforcement Learning			SU, Ü	schrP	**schrP**																		
IF-DA-M-A12	Large Language Models und Foundation Models			SU, Ü	ModA+Präs	**ModA (0,6) + Präs (0,4)**																		
IF-DA-M-A13	Medizin- und Biostatistik			SU, Ü	mdlP	**mdlP**																		
IF-DA-M-A14	Risikomodellierung und Risikomanagement			SU, Ü	ModA	**ModA**																		
IF-DA-M-A15	Finanzmathematik und Finanzprodukte			SU, Ü	schrP	---																		
IF-DA-M-A16	Financial Econometrics			SU, Ü	schrP	---																		
	Projekt oder Seminar																							
	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer [5]	4	6						6			6					6						6	
IF-DA-M-201	Projektstudium Data Analytics			Proj	ModA+Präs	---																		
IF-DA-M-202	Hauptseminar Data Analytics			S	ModA	**ModA**																		
IF-DA-M-302	**Masterarbeit** [6]		24		MA	**MA**			24			24					9	15					9	15
	Summe	52	90				30	30	30	30	30	30	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Gemäß Beschluss des Fakultätsrats in der Fakultätsratssitzung vom 10.07.24 gelten für alle Module folgende Vorkehrungen bezüglich der Kontaktzeiten

Um den verschiedenen Bedürfnissen von Studierenden gerecht zu werden, variieren die Aufteilung der Kontaktzeiten in physische und virtuelle Präsenz von Modul zu Modul und häufig auch innerhalb eines Moduls bei Parallelgruppen. Die konkrete Aufteilung ist dem Stundenplan zu entnehmen, der jeweils zu Beginn eines jeden Semesters feststeht und im https://zpa.cs.hm.edu/public/course_plan/ für die einzelnen Studiengruppen und Module hochschulöffentlich bekannt gegeben wird.

In begründeten Fällen kann für einzelne Termine vom im Stundenplan festgelegten Durchführungsmodus (virtuell oder in Präsenz) abgewichen werden.

Anmerkungen

[1] Genaueres ist den Modulbeschreibungen zu entnehmen.

[2] Modularbeiten werden semesterbegleitend durchgeführt. Mündliche Prüfungen werden in Präsenz durchgeführt und haben eine Dauer von 15-30 Min.

[3] Bei den Studienverläufen handelt es sich um empfohlene, jedoch unverbindliche semesterweise Modulbelegungen für eine sinnvolle Studiengestaltung.

[4] Unter den aufgeführten und angebotenen Fächern sind sieben zu wählen.
Weitere Fächer aus dem Bereich Anwendungen sind auf Antrag prinzipiell möglich, bedürfen aber einer einzelfallbezogenen Genehmigung durch die Prüfungskommission Data Analytics.

[5] Unter den aufgeführten und angebotenen Fächern ist eines zu wählen.

[6] Die Masterarbeit erstreckt sich im Vollzeitstudium über max. 6 Monate, im Teilzeitstudium über max. 12 Monate. Neben der Sprache Deutsch ist in Absprache mit dem Prüfern / der Prüferin auch die Sprache Englisch zulässig. Die Anmeldung zur Masterarbeit kann jederzeit erfolgen. In der Darstellung der Teilzeitvarianten wurden die 24 LP für die Masterarbeit zur besseren Verdeutlichung des semesterbezogenen Aufwandes künstlich auf 9 LP plus 15 LP aufgeteilt.

Hochschule München
University of Applied Sciences