

MSE Zentrales Modulangebot SJ 18/19

Stand Bearbeitung: MU

Nr.	Modulkürzel	Modulname in DE	module name in EN	nom du module en FR	DE	EN	FR	IT	change SJ 18/19	hat im SJ 16/17 English Standard (gilt für BE/ZH/M/anno) erfüllt	IST MSE English Standard SJ 18/19 je Standort			Stellt um in ZH bis SJ 19/20	MUSS MSE English Standard in ZH/BE per SJ 19/20; Stand SJ 17/18
											SJ 18/19: MSE English Standard, BE/ZH	SJ 18/19: MSE English Standard, TI (=Manno/Lugano)	SJ 18/19: MSE English Standard, Lausanne (LS)		
IX	CM_AdvProjMgmt		Advanced Project Management		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
86	CM_Bloek		Bloek-Modul – Corporate Management & Leadership		EN	SU-X	EN	EN							
76	CM_CompPro	Management komplexer Prozesse	Management of Complex Processes	Gestion de processus complexes	ZH-X	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
77	CM_CorpCom	Kommunikation in Unternehmen	Communication in Companies	Communication en entreprise	ZH-X	DE	LA-X	DE							
78	CM_Entrepr	Unternehmensführung und Entrepreneurship	Management of Companies and Entrepreneurship	Gestion d'entreprise et entrepreneuriat	ZH-X	DE	LA-X	DE						X	
79	CM_Ethics	Ethik und Unternehmensverantwortung	Ethics and Corporate Responsibility	Ethique et responsabilité de l'entreprise	ZH-X	DE	LA-X	DE							
80	CM_GlobMark		Global Markets and Intercultural Competence		EN	ZH-X LA-X	EN	EN				ZH		LS	
81	CM_InnChang	Innovations- und Änderungsmanagement	Innovation and Change Management	Gestion de l'innovation et du changement	ZH-X	DE	LA-X	DE							
XIII	CM_InnoLEAN		Innovation and Lean		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
XI	CM_IntSust		Integrated Sustainable Management of production systems		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
82	CM_PrivLaw	Privatsphäre und Recht	Privacy and Law	La sphère privée et le droit	ZH-X	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
83	CM_QRM	Quality and Risk Management	Quality and Risk Management	Qualité et gestion de risque	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
XII	CM_QualMgmtSyst		Quality Management Systems		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
106	FTP_AdvStDaAn		Advanced Statistical Data Analysis		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
59	FTP_AppStat	Angewandte Statistik und Datenanalyse	Applied Statistics and Data Analysis	Statistiques appliquées et analyse de données	ZH-X	Manno-X	LA-X	EN			MA		TI		X
60	FTP_CompAlg	Numerische Analysis und Computer Algebra	Numerical Analysis and Computer Algebra	Le calcul formel et numérique en ingénierie	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
61	FTP_CryptCod	Kryptographie und Codierungstheorie	Cryptography and Coding Theory	Cryptographie et théorie du codage	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
62	FTP_Energy		Energy: Production, Consumption and Management	Gestion, production et utilisation d'énergie	EN	ZH-X	LA-X	EN			ZH	ZH			
63	FTP_EnvPlan	Raumplanungs-, Bau- und Umweltrecht	Urban Planning, Building and Environmental Law		ZH-X	DE	DE	DE							
VIII	FTP_FactPlan		Factory Planning		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
64	FTP_Fourier		From Fourier to Wavelets		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
65	FTP_Life	Lebenszyklus-Management von Infrastrukturen	Life Cycle Management of Infrastructures		ZH-X	DE	DE	DE							
66	FTP_Optimiz		Optimization	Optimisation	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
67	FTP_OrdDiff		Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	Equations différentielles ordinaires et systèmes dynamiques	EN	ZH-X Manno-X	LA-X	EN			MA	ZH	TI		
68	FTP_PartDiff	Partielle Differentialgleichungen in den Ingenieurwissenschaften	Partial Differential Equations in Engineering	Equations aux dérivées partielles dans l'ingénierie	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
69	FTP_Physics		Physics of Materials and Engineering Devices	Physique des matériaux et des dispositifs électroniques	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
95	FTP_PredMod		Predictive Modelling		EN	ZH-X	EN	EN			ZH	ZH			
70	FTP_StatPlan	Planungsmethodik	Planning Methodology		ZH-X	DE	DE	DE							
71	FTP_StochMod		Stochastic Modelling		EN	ZH-X/LA-X	EN	EN				ZH		LS	
72	FTP_Tensors		Vectors and Tensors in Engineering Physics		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
73	FTP_TheoComp	Theoretische Informatik	Theoretical Computer Science		ZH-X	DE	DE	DE							X
74	FTP_WavePhen	Wellenphänomene und ihre Anwendung in modernen Messgeräten und technischen Geräten	Wave Phenomena and their Application in Modern Measuring and Technical Devices	Propriétés des ondes et leur application dans les appareils modernes de mesure et techniques	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
1	TSM_AdvContr	Fein- und Schrittlinienregelungstechnik	Advanced Control Systems	Réglage avancé	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
1	TSM_AdvDataMgmt		Advanced Data Management - non standard database systems		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
2	TSM_AdvEIDes		Advanced Electronic Design	Conception électronique avancée	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
3	TSM_AdvPrPa		Advanced Programming Paradigms		EN	ZH-X/LA-X	EN	EN						LS	
4	TSM_AdvTherm		Advanced Thermodynamics	Thermodynamique avancée	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
5	TSM_Alg		Algorithms	Algorithmique	EN	ZH-X	LA-X	EN	X			ZH			
102	TSM_AnSeqDa		Analysis of Sequential Data		EN	ZH-X	EN	EN	X			ZH			
104	TSM_AnTeDe		Analysis of Text Data		EN	ZH-X	EN	EN	X			ZH			
87	TSM_AppElm		Applied Electromagnetics		EN	BE-X	EN	EN			BE	BE			
6	TSM_AppMNT	Angewandte Mikro- und Nanotechnologie	Applied Micro and Nanotechnology	Micro et nanotechnologies appliquées	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
7	TSM_AppNum	Angewandte numerische Methoden in den Bauingenieurwissenschaften	Applied Numerical Methods in Engineering		ZH-X	DE	DE	DE							
8	TSM_AppPhot		Applied Photonics		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
9	TSM_AutoSys	Automatische Antriebssysteme	Automatic Drive Systems	Systèmes d'entraînements automatiques	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
35	TSM_BauMech	Technische Mechanik im Civil Engineering	Technical Mechanics in Civil Engineering		ZH-X	DE	DE	DE							
10	TSM_BauStat	Baustatik	Structural Mechanics		ZH-X	DE	DE	DE							
94	TSM_BIM	Building Information Modelling	Building Information Modelling		ZH-X	DE	DE	DE							
11	TSM_Build	Zustandserfassung von Bauwerken	Structural Assessment of Buildings		ZH-X	DE	DE	DE							
97	TSM_BusAn		Business Analytics		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
12	TSM_Business	International Business	International Business		ZH-X	DE	DE	DE							
13	TSM_BusStrat		Business Strategy		EN	ZH-X	EN	EN			ZH	ZH			
14	TSM_CFD		Computational Fluid Dynamics (CFD)	Calcul des grandeurs d'état des fluides	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
89	TSM_CiComp		Cloud Computing	Cloud Computing	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
103	TSM_CompVis		Machine Learning in Computer Vision		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
15	TSM_CSM	Numerische Strukturmechanik (CSM)	Numerical Structural Mechanics (CSM)	Mécanique numérique des structures (CSM)	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
11	TSM_DataAnaCla		Data Analysis and Classification		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
16	TSM_DataMgmt	Data Management	Data Management	Gestion de données	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
105	TSM_DeLearn		Deep Learning		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
17	TSM_DesProc	Entwurfsprozesse und -methoden	Design Processes and Methods		ZH-X	DE	DE	DE							
18	TSM_DigImPro	Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing	Traitement numérique d'image	ZH-X	DE	LA-X	DE							
19	TSM_Dynamics	Structural Dynamics	Structural Dynamics		ZH-X	DE	DE	DE							
20	TSM_ElEnSys		Electrical Energy Systems		EN	BE-X	EN	EN			BE	BE			
21	TSM_EmbHardw		Design of Embedded Hardware and Firmware	Conception de hardware et firmware embarqués	EN	ZH-X	LA-X	EN			ZH	ZH			
22	TSM_EmbReal		Embedded Real-time Software	Informatique temps-réel embarquée	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
92	TSM_EnReTe		Environmental Remediation Technologies		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
23	TSM_EntComp	Enterprise Computing	Enterprise Computing		ZH-X	DE	DE	DE	18.09.2017						
24	TSM_GeoProc	Geoprocessing	Geoprocessing		ZH-X	DE	DE	DE							
25	TSM_GIS	Geoinformationssysteme (GIS)	Geoinformation Systems (GIS)		ZH-X	DE	DE	DE							
26	TSM_GlobMan	Globale Fertigung, Logistik und Mittelbeschaffung	Global Manufacturing, Logistics and Sourcing		ZH-X	ZH-X	EN	EN							
88	TSM_HiVoEn		High Voltage Engineering	Ingénierie de la haute tension	EN	ZH-X BE-X	LA-X	EN			BE	BE			
III	TSM_HybrMat		Hybrid Materials: Selection and Design		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
27	TSM_ICT		ICT-Service Engineering and Operations		EN	ZH-X	EN	EN							
IV	TSM_IndContr		Industrial Control		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
28	TSM_InfVis	Information Visualization	Information Visualization		ZH-X	DE	DE	DE				ZH	ZH		
98	TSM_InnoDes		Innovation and Design Principles		EN	ZH-X	EN	EN			ZH	ZH			
29	TSM_IntAuto		Integrated Automation		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
30	TSM_ITSec		IT-Security		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
31	TSM_Logistic		International Logistics		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
90	TSM_MachLe		Machine Learning	Machine Learning	EN	ZH-X	LA-X	EN			ZH	ZH			
32	TSM_ManTech	Fertigungstechnologien	Manufacturing Technologies	Technologies de production	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
99	TSM_MarkFor		Market Analysis and Forecasting		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
33	TSM_MatSurf	Werkstoffe und Oberflächen	Materials and Surfaces	Matériaux et surfaces	ZH-X	DE	LA-X	DE							X
34	TSM_Mechanic		Mechanics of Elastic Structures	Mécanique des structures élastiques	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
91	TSM_Mechatr		Mechatronics for production and logistic	Mécatronique pour la production et la logistique	EN	ZH-X	LA-X	EN			ZH	ZH			
36	TSM_MobOp		Mobile Operating Systems and Applications	Applications et systèmes d'exploitation mobiles	EN	ZH-X	LA-X	EN			ZH	ZH			
37	TSM_MobSys		Advanced Mobile Systems		EN	ZH-X LA-X	EN	EN				ZH			
38	TSM_Multiphy		Multiphysics Modeling and Simulation	Modélisation et Simulation Multiphysiques	EN	ZH-X	LA-X	EN			ZH	ZH			
39	TSM_NatHaz	Naturgefahren	Natural Hazards		ZH-X	DE	DE	DE							
40	TSM_NewIPArc	Neue IP-Netzwerkarchitekturen und Mobilität	New IP Network Architectures and Mobility		ZH-X	DE	LA-X	DE							
85	TSM_NPlanPro		Nachhaltigkeit in der Umsetzung von Planungs- und Entwurfsprojekten		ZH-X	DE	DE	DE							
41	TSM_OpMgmt		Service Operations and Management		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
42	TSM_Photo		Photovoltaic	Photovoltaïque	EN	ZH-X	LA-X	EN			ZH	ZH			
V	TSM_PolyDegr		Polymer Degradation and Stabilisation		EN	Manno-X	EN	EN			MA		TI		
43	TSM_PowElSys		Power Electronics Systems		EN	BE-X	EN	EN			BE	BE			
44	TSM_ProcInt		Process integration and pinch analysis		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
45	TSM_Product		Product Innovation and Product Lifecycle Management	Innovation produit et Product Lifecycle Management	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
46	TSM_ProgAlg		Parallel computation and algorithms	Parallélisme informatique et algorithmes	EN	ZH-X	LA-X	EN				ZH			
96	TSM_QInOpMgmt		Quantitative Methods in Industrial Operations Management		EN	ZH-X	EN	EN				ZH			
47	TSM_RegDev	Regionalentwicklung, Regionalökonomie und Politik	Regional Development, Regional Economy and Policy		ZH-X	DE	DE	DE							
48	TSM_ServEng	Service Science & Engineering	Service Science &												