

Microengineering (Mic)			Mic				Descriptif	ECTS
Type	Module	Nom complet	Ingénierie biomédicale	Ingénierie horlogère	Développement de microsystèmes	Production et fabrication microtechnique		
TSM	TSM_MicroFab	Micromachining and Fabrication Processes in Microengineering	R	R	R	R	Lien	3
TSM	TSM_MTProdDes	New Design Methodologies for Microengineering Products	R	R	R	R	Lien	3
TSM	TSM_QCheck	Quality Check and Inspection	R	R	R	R	Lien	3
TSM	TSM_SmartSens	Smart sensing	R	R	R	R	Lien	3
TSM	TSM_EcoSysSus	Ecodesign of sustainable and efficient mechanical systems	O	O	O	O	Lien	3
TSM	TSM_FundEnEn	Fundamentals of Energy and Environment	O	O	O	O	Lien	3
TSM	TSM_MatSurf	Materials and Surfaces	O	O	O	O	Lien	3
TSM (ZH)	TSM_BioMedEng	Biomedical Engineering (Zürich)	R				Lien	3
FTP	FTP_DigImPro	Digital image Processing	R	R	R	R	Lien	3
FTP	FTP_Multiply	Multiphysics	R	R	R	R	Lien	3
FTP	FTP_SmartMachine	Intelligent and hyperconnected machine	R	R	R	R	Lien	3
FTP	FTP_Physics	The Physics of Materials and Engineering Devices	R	R	R	R	Lien	3
FTP	FTP_Energy	Energy: Production, Consumption and Management	O	O	O	O	Lien	3
FTP	FTP_MachLe	Machine learning	O	O	O	O	Lien	3
CM	CM_QRM	Quality and Risk Management	R	R	R	R	Lien	3
CM	CM_AdvProjMgmt	Advanced project management	R	R	R	R	Lien	3
CM	CM_SustDev	Sustainable developments	R	R	R	R	Lien	3
CM	CM_AcWritPre	Academic Writing and Presenting	O	O	O	O	Lien	3
CM	CM_CompPro	Management of Complex Processes (commun avec ZH)	O	O	O	O	Lien	3
CM	CM_Entrepr	Corporate management and entrepreneurship	O	O	O	O	Lien	3
CM	CM_InnChang	Innovations and change management	O	O	O	O	Lien	3
CM	CM_PrivLaw	Privacy and Law	O	O	O	O	Lien	3
MA	MA_AdvRobot	Robotique avancée	R	R	O	R	Lien	3
MA	MA_AppMic	Applied MicroNanotechnologies	O	O	R	O	Lien	3
MA	MA_BioCl	Capteurs et instrumentation en bio-ingénierie	R	O	O		Lien	3
MA	MA_GPL	Gestion de production et logistique	R	R	R	R	Lien	3
MA	MA_MSM	Méthodologie de sélection des matériaux	R	R	R	R	Lien	3
MA	MA_SIMI	Simulation multiphysique en ingénierie	R	O	R	R	Lien	3
MA	MA_SOCl	Systèmes optiques de contrôle industriel	O	R	O	R	Lien	3
MA	MA_TTS	Technologie des Traitements de Surface	O	R	R	O	Lien	3
MA	MA_AMTO	Additive Manufacturing & Topology Optimisation	R	R	R	R	Lien	3
MA	MA_AdvFemNL	Advanced and Nonlinear FEM Simulation		O			Lien	3
MA	MA_EMR	Efficient Mechanical Redesign	O	O	O	O	Lien	3
MA	MA_HYBRD	Systèmes hybrides	O	O	O	O	Lien	3
MA	MA_INTE1	Optimisation énergétique	O	O	O	O	Lien	3
MA	MA_PAMPA	Powder based Advanced Materials Processing and Applications	O	O	O	O	Lien	3
MA	MA_PLM	Product Lifecycle Management	O	O	O	O	Lien	3
MA	MA_VibrAcoust	Applied Vibration and Acoustics	O	O	O	O	Lien	3
PA	PA	Projet d'Approfondissement	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Lien	6
PI	PI_x	Projet Interdisciplinaire en groupe	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Lien	6
TM	TM	Travail de Master	Oblig.	Oblig.	Oblig.	Oblig.		30

Légende

TSM	Modules Technico-Scientifiques
FTP	Principes Théoriques Fondamentaux
CM	Modules Contextuels
MA	Modules d'Approfondissement
MAP	Modules d'Apprentissage par Projet
PA	Projet d'Approfondissement
PI	Projet Interdisciplinaire en groupe
TM	Travail de Master
R	Module Recommandé
O	Module Optionnel

Sous réserve de modifications