

Mechanical engineering (ME)			ME		
Type	Module	Nom complet		Descriptif	ECTS
TSM	TSM_AdvMech	Advanced Structural Mechanics	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_CSM	Computational Structural Mechanics	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_EcoSysSus	Ecodesign of sustainable and efficient mechanical systems	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_FMechHeat	Fluid Mechanics and Heat Transfer	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_MatSurf	Materials and Surfaces	R	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_AdvTherm	Advanced Thermodynamics	O	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_Dynamics	Structural Dynamics	O	<a href="#">Lien</a>	3
TSM	TSM_FundEnEn	Fundamentals of Energy and Environment	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_CompAlg	Numerical Analysis and Computer Algebra	R	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_OrdDiff	Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems	R	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_SmartMachine	Intelligent and hyperconnected machine	R	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_AppStat	Applied Statistics and Data Analysis	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_Energy	Energy: Production, Consumption and Management	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_MachLe	Machine learning	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_ModSim	Modelling simulation and optimisation	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_Multiply	Multiphysics	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_Optimiz	Optimization	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_PartDiff	Partial differential equations in engineering applications	O	<a href="#">Lien</a>	3
FTP	FTP_Physics	The Physics of Materials and Engineering Devices	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_QRM	Quality and Risk Management	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_AcWritPre	Academic Writing and Presenting	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_AdvProjMgmt	Advanced project management	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_CmplPro	Management of Complex Processes (commun avec ZH)	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_Entrepr	Corporate management and entrepreneurship	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_InnChang	Innovations and change management	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_PrivLaw	Privacy and Law	O	<a href="#">Lien</a>	3
CM	CM_SustDev	Sustainable developments	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_AdvFemNL	Advanced and Nonlinear FEM Simulation	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_AMTO	Additive Manufacturing & Topology Optimisation	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_CFD	Computational Fluid Dynamics	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_EMR	Efficient Mechanical Redesign	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_PAMPA	Powder based Advanced Materials Processing and Applications	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_PLM	Product Lifecycle Management	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_VibrAcoust	Applied Vibration and Acoustics	R	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_AppMic	Applied MicroNanotechnologies	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_BioCI	Capteurs et instrumentation en bio-ingénierie	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_EXPLT	Exploitation de l'énergie	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_GPL	Gestion de production et logistique	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_HYBRD	Systèmes hybrides	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_HYDR	Hydraulique	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_INTE1	Optimisation énergétique	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_MSM	Méthodologie de sélection des matériaux	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_PGE	Poly-génération d'Énergie	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_SecuFS	Sécurité et fiabilité des systèmes	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_SIMI	Simulation multiphysique en ingénierie	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_SOCI	Systèmes optiques de contrôle industriel	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_SOLTH	Solaire thermique	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_STOCK	Stockage de l'énergie	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_TMA	Fluid Mechanics and Thermodynamics of Turbomachinery	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_TTS	Technologie des Traitements de Surface	O	<a href="#">Lien</a>	3
MA	MA_VERB	Valorisation Énergétique de la Biomasse: procédés durables et biocombustibles	O	<a href="#">Lien</a>	3
PA	PA	Projet d'Approfondissement	Oblig.	<a href="#">Lien</a>	6
PI	PI_x	Projet Interdisciplinaire en groupe	Oblig.	<a href="#">Lien</a>	6
TM	TM	Travail de Master	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