

Les enseignants, les crédits et la période des cours sont indiqués sous réserve de modification.

Code	Matières	Enseignants sous réserve de modification	Sections	Semestres									Crédits		Période des épreuves	Type exam.
				M1			M2			M3			EPFL	RAK		
				c	e	p	c	e	p	c	e	p				
<b>Groupe 1 "Branches théoriques"</b>													38			
<b>Chimie et bioprocédés environnementaux</b>																
ENV-500	Advanced solid waste treatment	Ludwig	SIE	2	1								4		sem A	
ENV-400	Air pollution	Clappier	SIE				2	1					5		E	écrit
ME-452	Energy conversion	Maréchal	GM				2	1					3		E	écrit
ENV-507	Fate and behaviour of organic pollutants (pas donné en 2011-12)	Arey/Köln	SIE	2	1								3		H	écrit
ENV-504	Groundwater and soil remediation	Bernier-Latmani	SIE				1			1			3		E	écrit
ENV-402	Sanitary engineering in developing countries	Zurbrügg	SIE	2									2		H	écrit
ENV-405	Water and wastewater treatment	Holliger/von Gunten	SIE	2	1								5		H	écrit
<b>Ingénierie des eaux, du sol et des écosystèmes</b>																
ENV-520	Climate and climate change	Kaplan	SIE				2						3		sem P	
ENG-420	Environmental Transport phenomena	Porté-Agel/Perona	SIE	2	1								5		H	oral
ENV-523	Hydrogeophysics	Holliger K.	UNIL				2	1					4		sem P	
ENG-400	Water quality modeling	Barry	SIE				2	2					5		E	écrit
ENV-424	Water resources engineering	Rinaldo	SIE	2	1								5		H	écrit
CIVIL-413	Urban hydraulic systems	Pfister M.	GC				2	1					3		E	oral
<b>Monitoring et modélisation de l'environnement</b>																
CS-322	Introduction to databa system	Ailamaki	IN				2	1	1				4		E	écrit
CS-423	Distributed information systems	Aberer	SC	2	1								4		H	écrit
ENG-466a	Distributed intelligent systems	Martinoli	SIE	2	2								4		H	oral
ENG-466b	Distributed intelligent systems project	Martinoli	SIE			1							2		H	oral
ENV-546	Geocomputation	Joost	SIE				2		1				3		sem P	
ENV-445	Geomonitoring	Merminod/Vallet	SIE	2	1								5		H	oral
ENV-543	Navigation techniques	Skaloud	SIE				2	2					4		sem P	
ENG-440	Spatial statistics and analysis	Berne/Golay	SIE	2	1								5		H	écrit
CIVIL-457	Fundamentals of traffic operations and control	Geroliminis	GC				2	1					3		E	oral
<b>Energy</b>																
ME-451	Advanced energetics	Maréchal	GM	3	2								5		H	oral
ME-417	Computer-aided engineering	Stroud	GM				2		3				5		E	oral
ME-551	Engines and fuel cells	van Herle/Gafer	GM	3									4		H	oral
ME-432	Fracture mechanics	Botsis/Humbert	GM				2		2				4		E	oral
MICRO-565	Fundamentals and processes for photovoltaic devices	Ballif	MT				2	1					3		E	oral
ME-453	Hydraulic turbomachines	Avellan	GM	4									4		H	écrit
ME-444	Hydrodynamics	Gallaire	GM				2	2					5		E	oral
ME-455	Instability and turbulence	Gallaire/vacat	GM	4									5		H	oral
MSE-474	Materials selection	Michler/Siegmann/Vaucher	MX				2						2		E	écrit
ME-454	Modelling and optimization of energy systems	Maréchal	GM				2	2					4		E	oral
ME-474	Numerical flow simulation	Sawley	GM	1	2								5		H	écrit
ME-571	Numerical methods in heat transfer	Cioncolini	GM				2						3		E	écrit
MICRO-566	Opto- and microelectronic materials	Ballif/Haug/Würsch	MT				2	1					3		E	oral
ME-459	Powerplants and heat pumps	Favrat/Chawla	GM/PH				2	1					4		E	écrit
EE-570	Power system restructuring and deregulation	Cherkaoui	EL				2	1					3		sem P	
ME-419	Production management	Gardon	GM	2	2								5		H	oral
ME-460	Renewable energy	van Herle/Haldi	GM				2	1					4		E	oral
ME-471	Supersonic and hypersonic flows	Vos/Charbonnier/Mickailly-Huber	GM	2									2		H	oral
ME-446	Two-phase flows and heat transfer	Thome	GM	4	1								5		H	oral
<b>Groupe 2 "Branches pratiques"</b>													22			
ENG-472a	Project in energy management and sustainability I	Divers enseignants	Divers			8							8		sem A	
ENG-472b	Project in energy management and sustainability II	Divers enseignants	Divers					8					8		sem P	
HUM-nnn	SHS : introduction au projet	Divers enseignants	SHS	2	1								3		sem A	
HUM-nnn	SHS : projet	Divers enseignants	SHS					3					3		sem P	
<b>Groupe 3 "MTE"</b>													30			
Cours MTE		Divers enseignants	MTE										30			
<b>Total des crédits du cycle master</b>													90			