

Master FAME^{AIS}: Erasmus Mundus Joint Master Degree in Functional Advanced Materials and Engineering with Artificial Intelligence for Sustainability

Remarque – Dans le parcours du master FAME^{AIS}, le programme de cours proposé par l'ULiège s'adresse aux étudiant-e-s qui ont acquis les 60 premiers crédits au sein de l'université partenaire.

General courses

SMEM0040-1	<i>Research master thesis</i> - COLLEGIALITE, Ngoc Duy NGUYEN.....	TA	-	-	-	28
PHYS3014-?	<i>Physics and chemistry of materials: complements</i> (anglais) – COLLEGIALITE, Ngoc Duy NGUYEN - [15h Proj.].....	Q1	5	-	[+]	2

Specialised courses

Research focus

Courses totaling 30 credits have to be chosen among:

Quantum materials : design and modelling

CHIM9227-1	<i>Quantum Chemistry</i> (anglais) - Françoise REMACLE.....	Q1	30	10	-	4
PHYS3003-1	<i>Physics of functional oxides</i> (anglais) – Philippe GHOSEZ	Q1	20	10	-	4
PHYS3004-1	<i>Physics of nanomaterials</i> (anglais) - Jean-Yves RATY	Q2	20	10	-	4
PHYS3023-1	<i>Physics of magnetic materials</i> (anglais) - Eric BOUSQUET	Q2	20	10	-	4
CHIM0725-?	<i>Modelling molecules and extended systems</i> (anglais) - Françoise REMACLE	Q1	15	-	-	2
PHYS0981-1	<i>Quantum modeling of materials properties</i> (anglais) –Philippe GHOSEZ.....	Q1	20	10	-	4
CHIM9233-?	<i>Molecular logic and quantum computing</i> (anglais) - Françoise REMACLE.....	Q2	15	-	-	2
PHYS0988-1	<i>Intrinsic and induced topological properties of matter</i> (anglais) – Bertrand DUPÉ	Q2	20	10	-	4

Functional materials and nanostructures: fabrication and characterization

CHIM9228-1	<i>Macromolecular Chemistry</i> (anglais) – Christine JÉRÔME.....	Q1	20	15	-	4
CHIM9256-1	<i>Advanced solid state chemistry</i> (anglais) - Bénédicte VERTRUYEN.	Q1	30	-	-	4
CHIM9230-1	<i>Nanomaterials : synthesis, properties and applications</i> (anglais) - Anne-Sophie DUWEZ, Christine JÉRÔME, Damien SLUYSMANS	Q1	25	-	-	4
PHYS3037-1	<i>Nanofabrication : principles and techniques</i> (anglais) – Ngoc Duy NGUYEN, Alejandro SILHANEK.....	Q2	25	15	-	4
CHIM9266-1	<i>Characterization of nanostructures by scanning probe techniques</i> (anglais) – Anne-Sophie DUWEZ, Damien SLUYSMANS	Q1	15	-	-	2
CHIM9234-1	<i>Polymers and environment, Partim A</i> (anglais) – Philippe LECOMTE	Q1	15	-	-	2
CHIM9257-1	<i>Introduction to solid state NMR, Partim A</i> (anglais) - Christian DAMBLON, Philippe LECOMTE.....	Q1	15	-	-	2
PHYS0987-?	<i>Physics of materials for energy</i> (anglais) - Ngoc Duy NGUYEN - [15h Proj.].....	Q1	20	-	[+]	4

[...] Up to 10 credits can be chosen as well from other study programmes organized by ULiège (choice to be validated by the local coordinator).....

-