

COURSES AVAILABLE TO EXCHANGE STUDENTS
AUTUMN SEMESTER

This list is indicative only: it might change

2nd year - SEMESTER 7

COURSE NAME - CODE	ECTS	LANGUAGE	Practical sessions	Lectures
ASI - Automatique et Systèmes Intelligent Automatic control and Intelligent Systems				
Mécatronique - 4EU3ME16	5	FR		Monday PM
Automatique 1 - 4EU3AUT	5	FR		Tuesday PM
Electronique et signaux numériques - 4EU3ESN	5	FR	Monday AM + Thursday AM +	Wednesday AM
IT Tools and Optimization - 4EU3ITO	5	EN		Wednesday PM
Conception de systèmes à événements discrets complexes - 4EU3SCE	5	FR		Friday PM
Diagnostic Financier et Marketing - 4EM3DFM7	2	FR		Tuesday AM1
Module d'accompagnement professionnel - 4EM3MAP6	0,5	FR		Tuesday AM2
English for your Career - 4EM3ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM3

HOE - Hydraulique Ouvrages et Environnement Hydraulics, Civil & Environmental Engineering				
Numerical Methods - 4EU3MN	5	FR		Monday PM
Ingénierie des aménagements hydrauliques 1 - 4EU3IH1	5	FR		Wednesday AM
Engineering Hydrology - 4EU3HYI	5	EN	Monday AM + Tuesday AM +	Wednesday PM
Hydraulique des écoulements en charge - 4EU3HEC	5	FR		Thursday AM
Mécanique des fluides pour l'environnement (HOE-REA) - 4EU3MFE	5	FR		Friday PM
Materials and Structures (HOE-GHO) - 4EU3MS	5	EN		Friday PM
English for your Career - 4EM3ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday PM1
Diagnostic Financier et Marketing - 4EM3DFM7	2	FR		Tuesday PM2
Module d'accompagnement professionnel - 4EM3MAP6	0,5	FR		Tuesday PM3

IEE - Ingénierie de l'Energie électrique Electrical Power Engineering				
Computer Sciences - 4EU3MON	5	EN / FR		Monday AM
Power Electronics I - Introduction - 4EU3ELP	5	FR		Monday PM
Energy Conversion I - Matériaux - 4EU3MAG	5	FR	Wednesday AM + Thursday AM +	Tuesday PM
Electronique numérique et systèmes embarqués - 4EU7ENS9	5	FR		Wednesday PM
Power Systems I - Réseaux et usages - 4EU4ATRE	5	FR		Friday PM
Diagnostic Financier et Marketing - 4EM3DFM7	2	FR		Tuesday AM1
Module d'accompagnement professionnel - 4EM3MAP6	0,5	FR		Tuesday AM2
English for your Career - 4EM3ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM3

IEN - Ingénierie de l'Energie nucléaire Nuclear energy engineering				
Modélisation et analyse d'écoulements 1 - 4EU3MA1	5	FR		Monday PM
Modélisation en mécanique - 4EU3MEM	5	FR		Wednesday AM
Physique nucléaire - 4EU31NU	5	FR	Monday AM + Thursday AM +	Wednesday PM
Génie électrique - réseaux - 4EU3GEN	5	FR		Tuesday PM
Automatique pour l'ingénieur - 4EU3AIN	5	FR		Friday PM
English for your Career - 4EM3ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM1
Diagnostic Financier et Marketing - 4EM3DFM7	2	FR		Tuesday AM2
Module d'accompagnement professionnel - 4EM3MAP6	0,5	FR		Tuesday AM3

ME - Mécanique et Energétique Mechanical & Energy Engineering				
Simulation pour les fluides et la thermique 1 - 4EU3SF1	5	FR		Monday AM
Modélisation et analyse d'écoulements 1 - 4EU3MA1	5	FR		Monday PM
Modélisation en mécanique - 4EU3MEM	5	FR	Tuesday PM + Friday PM +	Wednesday AM
Conception mécanique - 4EU3CME	5	FR		Wednesday PM
Hydraulique des écoulements en charge - 4EU3HEC	5	FR		Thursday AM
English for your Career - 4EM3ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM1
Diagnostic Financier et Marketing - 4EM3DFM7	2	FR		Tuesday AM2
Module d'accompagnement professionnel - 4EM3MAP6	0,5	FR		Tuesday AM3

SEM - Systèmes Energetiques et Marchés Energy systems and associated markets				
Design and Control of Dynamic Systems- 4EU3CCS	5	EN		Monday PM
Hydraulique et transferts - 4EU3HQT	5	FR		Wednesday AM
Computer Sciences - 4EU3MON	5	EN / FR	Monday AM + Wednesday PM +	Tuesday AM
Modelling, Design and Dispatch of Smart Power Systems - 4EU3MDD7	5	EN / FR		Thursday AM
Energy economics/Economie & smart energy - 4EU3EE3	5	EN		Friday PM
English for your Career - 4EM3ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday PM1
Diagnostic Financier et Marketing - 4EM3DFM7	2	FR		Tuesday PM2
Module d'accompagnement professionnel - 4EM3MAP6	0,5	FR		Tuesday PM3

Commun à toutes les filières Common to all programs				
Sport - 4EM3AP56	1	FR		depends on the sport
French as a foreign Language (FLE) intensive - UEMFSIF	1,5	FR		intensive week
French as a foreign language (FLE) extensive - UEMFS1	1,5	FR		evenings

3r year - SEMESTER 9

COURSE NAME - CODE	ECTS	LANGUAGE	Practical sessions	Lectures
ASI - Automatique et Systèmes Intelligent Automatic control and Intelligent Systems				
Artificial Intelligence and Autonomous Systems - WEUMAIAO	5	EN		Monday AM
Robust Control of Mechatronic Systems - SEU9RCM0	5	EN		Monday PM
Non Linear and Model Predictive Controls - SEU9NLM0	5	EN		Tuesday AM
Projet intégrateur - SEUSSPI	5	EN / FR	Friday PM +	Tuesday PM
Supervision industrielle et systèmes d'information - SEUSSNTI	5	FR		Wednesday PM
Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability - SEUSSDR	5	EN		Thursday AM
Mobile Robotics - WEUMROBO	5	EN		Friday AM
Sciences du management et de l'entreprise - SEM5SME6	1,5	FR		Wednesday AM1
English and so much more - SEM5ENG6	1,5	EN B1 minimum		Wednesday AM2

HOE - Hydraulique Ouvrages et Environnement Hydraulics, Civil & Environmental Engineering				
Asset Management for Civil Engineering Works and Networks - SEUSSGPO	5	EN		Monday AM
Hydraulique maritime et hydraulique urbaine - SEUSSHAM	5	FR		Monday PM
Mechanical Structure Design - SEUSSCMO	5	EN		Monday PM
River Dynamics - SEUSSDYF	5	EN	Monday PM + Tuesday PM + Friday AM +	Tuesday AM
Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment - SEUSSOSA	5	EN		Wednesday PM
Ingénierie des aménagements hydrauliques 3 - SEUSSIAH	5	FR		Thursday AM
Water Quality and Treatment - SEUSSQTE	5	EN		Friday AM
Natural Hazards and Soil Improvements - SEUSSRNC	5	EN		Friday PM
Water Management in a Non Stationary Environment - SEUSSWAT6	5	EN		Friday PM
Sciences du management et de l'entreprise - SEM5SME6	1,5	FR		Wednesday AM1
English and so much more - SEM5ENG6	1,5	EN B1 minimum		Wednesday AM2

IEE - Ingénierie de l'Energie électrique Electrical Power Engineering				
ICT for Smart Grids and Smart Cities - SEUSICT6	5	EN		Monday PM
Conversion d'énergie avancée - SEUSSCNE	5	FR		Monday PM
Power Electronics Project - SEU9PEP9	5	EN / FR		Tuesday AM
Ingénierie des projets électriques : composants et systèmes - SEUSSING	5	FR		Tuesday AM
Research Project - SEUSSPR1	5	EN		Tuesday AM
Modelling and Operation of Electrical Grids - SEUSSMFR	5	EN	Monday AM + Wednesday PM +	Thursday AM
Structures avancées de convertisseurs statiques - SEUSSSAC	5	FR		Thursday AM
Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability - SEUSSDR	5	EN		Thursday AM
Power Electronics Semiconductor Devices - SEU9PE59	5	EN		Friday AM
Conception des dispositifs et systèmes électriques - SEUSSCDS	5	FR		Friday AM
Dimensionnement et protection des réseaux électriques - SEUSSDIM	5	FR		Friday AM
Design Models for Power Electronics - SEU9DMP9	5	EN		Friday PM
Microgrids, Smartgrids and Supergrids - SEUSSSMA	5	EN		Friday PM
English and so much more - SEM5ENG6	1,5	EN B1 minimum		Wednesday AM1
Sciences du management et de l'entreprise - SEM5SME6	1,5	FR		Wednesday AM2

IEN - Ingénierie de l'Energie nucléaire Nuclear energy engineering				
Advanced Fluid Mechanics for Processes - SEUSSMFA	5	EN		Monday AM
Advanced Heat Transfer and Energetics - SEUSSADHT	5	EN		Monday PM
Modélisation avancée et durabilité des structures - SEUSSMAD	5	FR		Monday PM
Cycles nucléaires - SEU9CN9	5	FR	Tuesday AM + Wednesday PM	Tuesday PM
Fonctionnement des installations nucléaires - SEU9FIN9	5	FR		Thursday AM
Supervision des installations - SEU9SDI9	5	FR		Friday AM
Water Quality and Treatment - SEUSSQTE	5	EN		Friday AM
Sûreté nucléaire en exploitation - SEUSSSUI	5	FR		Friday PM
English and so much more - SEM5ENG6	1,5	EN B1 minimum		Wednesday AM1
Sciences du management et de l'entreprise - SEM5SME6	1,5	FR		Wednesday AM2

ME - Mécanique et Energétique Mechanical & Energy Engineering				
Advanced Fluid Mechanics for Processes - SEUSSMFA	5	EN		Monday AM
Advanced Heat Transfer and Energetics - SEUSSADHT	5	EN		Monday PM
Modélisation avancée et durabilité des structures - SEUSSMAD	5	FR		Monday PM
Advanced Numerical Simulations - SEUSSSNA	5	EN		Tuesday AM
Hydraulic Machines and Hydroelectricity - SEUSSMHH	5	EN		Wednesday PM
Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environment - SEUSSOSA	5	EN	Tuesday PM +	Wednesday PM
Research Courses - SEUSSRE	5	EN / FR		Thursday AM
Systèmes hydrauliques - SEUSSSYH	5	FR		Thursday AM
Advanced Project - SEU9AP8	5	EN / FR		Friday AM
Aerodynamics and Combustion - SEUSSAIE	5	EN		Friday PM
Sustainable Marine Energies - Fluid/Structure Interactions - SEUSSSEMR	5	EN		Friday PM
English and so much more - SEM5ENG6	1,5	EN B1 minimum		Wednesday AM1
Sciences du management et de l'entreprise - SEM5SME6	1,5	FR		Wednesday AM2

SEM - Systèmes Energetiques et Marchés Energy systems and associated markets				
Energy Markets and New Energy Stakeholders - SEUSSIME	5	EN		Monday AM
Smart Systems - SEU9SSY1	5	EN		Monday PM
Advanced Heat Transfer and Energetics - SEUSSADHT	5	EN		Monday PM
Energies for Ecodistricts - SEUSSDH7	5	EN	Tuesday AM + Wednesday PM +	Tuesday PM
New Sustainable Technologies - SEUSSNTD	5	EN		Tuesday PM
Overall Multidisciplinary Project - SEUSSPRI	5	EN/FR		Thursday AM
Economie et société / Economy and Society - SEUSSSECS	5	EN / FR		Friday AM
Energy Management and Energy Efficiency of Buildings - SEUSSGEB	5	EN		Friday PM
Microgrids, Smartgrids and Supergrids - SEUSSSMA	5	EN		Friday PM
Sciences du management et de l'entreprise - SEM5SME6	1,5	FR		Wednesday AM1
English and so much more - SEM5ENG6	1,5	EN B1 minimum		Wednesday AM2

Commun à toutes les filières Common to all programs				
Machine Learning and Optimization - SEU9MLO0	5	EN		Wednesday PM
Sport - SEUSSPORT	1	FR		depends on the sport
Module d'accompagnement professionnel - SEM5MAP6	0,5	FR		Wednesday AM1&2
Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition - SEM9REC9	1,5	FR		Wednesday AM1&2
French as a foreign Language (FLE) intensive - UEMFSIF	1,5	FR		Evenings
French as a foreign language (FLE) extensive - UEMFS1	1,5	FR		Evenings

The courses "Smart Systems" and "Energies for ecodistricts" share some content. As a consequence, it is not possible to take both.

COURSES AVAILABLE TO EXCHANGE STUDENTS SPRING SEMESTER

This list is indicative only: it might change

2nd year - SEMESTER 8

COURSE NAME - CODE	ECTS	LANGUAGE	Practical sessions	Lectures
--------------------	------	----------	--------------------	----------

ASI - Automatique et Systèmes Intelligent Automatic control and Intelligent Systems				
Systèmes et traitements temps réel - 4EUS4STR	5	FR	Friday PM +	Monday AM
Traitement des signaux et des images - 4EUS4TSI	5	FR		Monday PM
Systèmes de communication pour l'automatique - 4EUS4SCA	5	FR		Tuesday PM
Automatique 2 - 4EUS4AUT	5	FR		Thursday AM
Parcours innovation - 4EM4INT7	2,5	FR		Tuesday AM1
Parcours management - 4EM4MAN7	2,5	FR		Tuesday AM1
English for your Career - 4EM4ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM2

HOE - Hydraulique Ouvrages et Environnement Hydraulics, Civil & Environmental Engineering				
Géo-environnement / Geo-environment - 4EUS4GEO	5	EN / FR	Tuesday AM +	Monday PM
Open Channel Hydraulics - 4EUS4HSL	5	EN		Monday AM
Ingénierie des aménagements hydrauliques 2 - 4EUS4IH2	5	FR		Friday PM
Etude intégrée des hydro-systèmes - 4EUS4ERS	5	FR		Thursday AM
Soil and Rock Mechanics - 4EUS4MSR	5	EN		Thursday AM
English for your Career - 4EM4ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday PM1
Parcours innovation - 4EM4INT7	2,5	FR		Tuesday PM2
Parcours management - 4EM4MAN7	2,5	FR		Tuesday PM2

IEE - Ingénierie de l'Energie électrique Electrical Power Engineering				
Power Systems II - Réseaux et composants - 4EUS4PST	5	FR	Friday PM +	Monday AM
Power Electronics II - Modélisation et contrôle - 4EUS4MDC	5	FR		Monday PM
Automatique pour l'ingénieur - 4EUS4AAT	5	FR		Tuesday AM
Energy Conversion II - Machines électriques - 4EUS4CME	5	FR		Thursday AM
English for your Career - 4EM4ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday PM1
Parcours innovation - 4EM4INT7	2,5	FR		Tuesday PM2
Parcours management - 4EM4MAN7	2,5	FR		Tuesday PM2

IEN - Ingénierie de l'Energie nucléaire Nuclear energy engineering				
Modélisation et analyse d'écoulements 2 - 4EUS4MA2	5	FR	Monday AM + Monday PM +	Monday PM
Structure et matériaux - 4EUS4STM	5	FR		Monday PM
Physique des réacteurs - 4EUS42NU	5	FR		Tuesday PM
Modélisation des composants énergétiques - 4EUS4CEN	5	FR		Thursday AM
Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT	5	EN		Friday PM
English for your Career - 4EM4ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM1
Parcours innovation - 4EM4INT7	2,5	FR		Tuesday AM2
Parcours management - 4EM4MAN7	2,5	FR		Tuesday AM2

ME - Mécanique et Energétique Mechanical & Energy Engineering				
Structure et matériaux - 4EUS4STM	5	FR	Tuesday PM +	Monday AM
Modélisation et analyse d'écoulements 2 - 4EUS4MA2	5	FR		Monday PM
Etude et contrôle des systèmes mécaniques - 4EUS4ECS	5	FR		Thursday AM
Simulation pour les fluides et la thermique 2 - 4EUS4SFT	5	FR		Thursday AM
Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT	5	EN		Friday PM
English for your Career - 4EM4ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM1
Parcours innovation - 4EM4INT7	2,5	FR		Tuesday AM2
Parcours management - 4EM4MAN7	2,5	FR		Tuesday AM2

SEM - Systèmes Energetiques et Marchés Energy systems and associated markets				
Smart Cities - 4EUS4HAT	5	EN	Tuesday AM +	Monday AM
Energy Conversion for Renewable - 4EUS4COE	5	EN / FR		Monday PM
Generation and Storage - 4EUS4PSJ	5	EN		Thursday AM
Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT	5	EN		Friday PM
Parcours innovation - 4EM4INT7	2,5	FR		Tuesday AM1
Parcours management - 4EM4MAN7	2,5	FR		Tuesday AM1
English for your Career - 4EM4ENG6	1,5	EN B1 minimum		Tuesday AM2

Commun à toutes les filières / Common to all programs				
Team Project / Projet d'ingénierie - 4EUS4PRO	5	EN / FR		Wednesday AM+PM
Sport - 4EM4APS6	1	FR		Depends on the sport
Parcours création d'entreprise - 4EM4PCE8	2,5	FR		Friday AM
French as a foreign Language (FLE) extensive - UEMFS2	1,5	FR		Evenings
Internship - end of study project - master thesis	30	EN/FR		Full time from beginning of semester