

Grenoble INP – Ense³

Course offer for exchange students

IMPORTANT: Upcoming Changes to the Course Catalogue

Our school has recently completed an accreditation process, which will lead to changes in the course catalogue.

The courses currently listed in this document are therefore subject to change and may not reflect the offer available at the time of your application to our school. The new course catalogue will be introduced over two academic years, with the 2nd year (2A) updated first, followed by the 3rd year (3A) the following year.

- For 2027–2028 (2nd year - 2A): the new course catalogue will be published in May 2027.
- For 2028–2029 (3rd year - 3A): the new course catalogue will be published in May 2028.

Les cours d'ingénierie dans le parcours échange pour les étudiants en échange sont à **6 ECTS**.
*Engineering classes in the exchange track for exchange students are **6 ECTS**.*

Last update: June 2026

Table des matières

| | |
|--|----|
| Informations générales – general information | 2 |
| Comment choisir vos cours – <i>how to chose your classes</i> | 2 |
| Requis de langue – <i>language requirements</i> | 2 |
| Organisations des études – <i>study organisation</i> | 2 |
| Les filières – <i>the tracks</i> | 2 |
| 2A – 2nd year classes (Master 1) | 3 |
| S7 – <i>semester 7 autumn</i> | 3 |
| S8 – <i>semester 8 spring</i> | 5 |
| 3A – 3rd year classes (Master 2) | 7 |
| S9 – <i>semester 9 autumn</i> | 7 |
| S10 – <i>semester 10 spring (PFE)</i> | 9 |
| Schedule Simulation | 11 |
| FAQ – Frequently asked questions | 14 |

Pour toutes questions ou cas particuliers non présents dans la FAQ, veuillez nous contacter à international.ense3@grenoble-inp.fr

If you have any questions or specific requests not listed in the FAQ, please contact us at international.ense3@grenoble-inp.fr

Informations générales – *general information*

Comment choisir vos cours – *how to chose your classes*

Veillez choisir une année, un semestre et une filière. Il n'est pas possible de prendre des cours de deux années différentes. Si votre université l'exige, il est possible de prendre **un** cours hors filière s'il est compatible avec l'emploi du temps (voir *schedule simulation* p.11). Vous pouvez choisir entre 14 et 33 ECTS. Les cours d'ingénierie pour les étudiants en échange sont à **6 ECTS** (soit + 1 ECTS du standard).

*Please select a year, a semester and a track. It is not possible to take classes from two different years. If your university requires it, it is possible to take **one** class outside your track if compatible with your timetable (see *schedule simulation* p.11). You can choose between, 14 and 33 ECTS. Engineering classes for exchange students are **6 ECTS** (which is +1ECTS from the standard).*

Requis de langue – *language requirements*

[CEFR Levels](#)

| Classes in French (FR) | Classes in English (EN) |
|------------------------------|------------------------------|
| B1 required B2 recommended | B1 required B2 recommended |

**Unless you are native you will need to provide a test or certificate. If you take classes only in English you do not need proof for French.*

Organisations des études – *study organisation*

L'Ense3 a trois années d'études divisées en six semestres. Le dernier semestre n'a pas de cours, c'est un Projet de fin d'Études (PFE) composé d'un stage, un rapport de stage et une soutenance. Les années 2 et 3 sont ouvertes aux étudiants d'échange. La première année n'est ouverte qu'à certains partenaires (merci de nous contacter).

Ense3 has three years of study divided into six semesters. The last semester has no courses, but a Final Year Project (PFE) consisting of an internship, an internship report and an oral presentation. Years 2 and 3 are open to exchange students. The first year is only open to selected partners (please contact us).

| Year 1 (1A) | | Year 2 (2A) | | Year 3 (3A) | |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------|------------------------|
| S5 | S6 | S7 (autumn) | S8 (spring) | S9 (autumn) | S10 (spring) |
| Tronc commun (core classes) | Undergraduate tracks | Filières (graduate tracks) | | | PFE (Final Internship) |

| | | |
|--------------|------------|------------|
| Bachelor 3rd | Master 1st | Master 2nd |
|--------------|------------|------------|

Les filières – *the tracks*

| | | |
|------------|---------------------------------------|---|
| ASI | Automatique et Systèmes Intelligents | <i>Automated and Intelligent Systems</i> |
| HOE | Hydraulique Ouvrages et Environnement | <i>Hydraulic, civil and environmental engineering</i> |
| IEE | Ingénierie de l'Energie Electrique | <i>Electrical Energy Engineering</i> |
| IEN | Ingénierie de l'Energie Nucléaire | <i>Nuclear Energy Engineering</i> |
| ME | Mécanique et Energétique | <i>Mechanics and Energy</i> |
| SEM | Systèmes Energétiques et Marché | <i>Energy Systems and Markets</i> |

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

2A – 2nd year classes (Master 1)

S7 – semester 7 autumn

| 2A Cross-tracks classes - autumn | language | ECTS |
|--|----------|--------------|
| Diagnostic financier - 4EM7DFI4* | FR | 2 |
| Stratégie d'entreprise, souveraineté et transitions - 4EM7SES4 | FR | 2 |
| Module d'accompagnement professionnel (MAP) - 4EM3MAP6 | FR | 1 |
| Sport - 4EM3APS6 | - | 1 |
| English for your Career - 4EM3ENG6 | EN | 2 |
| FLE intensif – French language – UEMFSIF - CLOSED | FR | 2 |
| FLE extensif automne - French language - UEMFS1** | FR | 2 |

Notes:

*Le cours de Diagnostic demandera un choix entre deux options : Finance ou Marketing.

**Only the extensive session is available. Seul le cours extensif est disponible.

| 2A ASI autumn | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Mécatronique - 4EU3ME16 | FR | 6 |
| Automatique 1 - 4EUS3AUT | FR | 6 |
| Electronique et signaux numériques - 4EUS3ESN | FR | 6 |
| IT Tools and Optimization - 4EUS3ITO | EN | 6 |
| Conception de systèmes à événements discrets complexes - 4EUS3SCE | FR | 6 |

| 2A HOE autumn | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Hydraulique des écoulements en charge - 4EUS3HEC | FR | 6 |
| Ingénierie des aménagements hydrauliques 1 - 4EUS3IH1 | FR | 6 |
| Numerical Methods - 4EUS3MN | FR | 6 |
| Engineering Hydrology - 4EUS3HYI | EN | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours*</i> | | |
| Mécanique des fluides pour l'environnement (REA) - 4EUS3MFE | FR | 6 |
| Materials and Structures (GHO) - 4EUS3MS | EN | 6 |

*"Choose one below" – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.

"Choisir un cours" vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

| 2A IEE autumn | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Electronique numérique et systèmes embarqués - 4EU7ENS9 | FR | 6 |
| Electronique de puissance 1 : structures de base - 4EU7EP14 | FR | 6 |
| Conversion d'énergie 1 : Matériaux - 4EU7CE14 | FR | 6 |
| Computer Sciences - 4EUS3MON | FR/EN | 6 |
| Réseaux électriques 1 - Fondamentaux et ressources décentralisées d'énergie - 4EU7RE14 | FR | 6 |

| 2A IEN autumn | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Physique nucléaire - 4EUS31NU | FR | 6 |
| Automatique pour l'ingénieur - 4EUS3AIN | FR | 6 |
| Génie électrique - réseaux - 4EUS3GEN | FR | 6 |
| Modélisation et analyse d'écoulements 1 - 4EUS3MA1 | FR | 6 |
| Modélisation en mécanique - 4EUS3MEM | FR | 6 |

| 2A ME autumn | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Conception mécanique - 4EUS3CME | FR | 6 |
| Hydraulique des écoulements en charge - 4EUS3HEC | FR | 6 |
| Modélisation et analyse d'écoulements 1 - 4EUS3MA1 | FR | 6 |
| Modélisation en mécanique - 4EUS3MEM | FR | 6 |
| Simulation pour les fluides et la thermique 1 - 4EUS3SF1 | FR | 6 |

| 2A SEM autumn | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Modelling, Design and Dispatch of Smart Power Systems - 4EU3MDD7 | EN | 6 |
| Design and Control of Dynamic Systems - 4EUS3CCS | EN | 6 |
| Energy Economics - 4EUS3EE3 | EN | 6 |
| Hydraulique et transferts - 4EUS3HQT | FR | 6 |
| Computer Sciences - 4EUS3MON | FR/EN | 6 |

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

| 2A Cross-tracks classes - spring | language | ECTS |
|--|----------|------|
| Parcours innovation technologique - 4EM4INT7 | FR | 3 |
| Parcours compétences pour entreprendre - 4EM4PCE8** | FR C1 | 6 |
| Parcours management et droit - 4EM8PMD4 | FR | 3 |
| Team Project / Projet d'ingénierie - 4EUS4PRO* | FR/EN | 6 |
| Engineering and Science Communication (English) - 4EM8ENG4 | EN | 2 |
| Sport - 4EM4APS6 | - | 1 |
| FLE extensive (printemps) - French language - UEMFS1** | FR | 2 |

Notes:

*The team project class will require an extra online registration. The form will be sent to you to by our office.

Le projet d'ingénierie nécessitera une inscription en ligne supplémentaire. Le formulaire vous sera envoyé par nos services.

**The extensive French is only open to spring exchange students. Full year students can only take the autumn session.

**Parcours compétence pour entreprendre requires a C1 level in French and spots are limited.

| 2A ASI spring | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Automatique 2 - 4EUS4AUT* | FR | 6 |
| Systèmes de communication pour l'automatique - 4EUS4SCA | FR | 6 |
| Systèmes et traitements temps réel - 4EUS4STR | FR | 6 |
| Traitement des signaux et des images - 4EUS4TSI | FR | 6 |

*Automatique 2 can only be followed if you have the requirements from Automatique 1

| 2A HOE spring | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Géo-environnement - 4EUS4GEO | FR | 6 |
| Ingénierie des aménagements hydrauliques 2 - 4EUS4IH2 | FR | 6 |
| Open Channel Hydraulics - 4EUS4HSL | EN | 6 |
| <i>Choose only one below (REA or GHO) – choisir un cours*</i> | | |
| Etude intégrée des hydro-systèmes (REA) - 4EUS4ERS | FR | 6 |
| Soil and Rock Mechanics (GHO) - 4EUS4MSR | EN | 6 |

*"Choose one below" – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.

"Choisir un cours" vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

| 2A IEE spring | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Automatique pour l'ingénieur - 4EUS4AAT | FR | 6 |
| Conversion d'énergie 2 : machines tournantes - 4EU8CE24 | FR | 6 |
| Electronique de puissance 2 - Modélisation et contrôle - 4EU8EP24 | FR | 6 |
| Réseaux électriques 2 : transformateurs et déséquilibres - 4EU8RE24 | FR | 6 |

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

| 2A IEN spring | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Physique des réacteurs - 4EUS42NU | FR | 6 |
| Modélisation des composants énergétiques - 4EUS4CEN | FR | 6 |
| Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT | EN | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours*</i> | | |
| Modélisation et analyse d'écoulements 2 - 4EUS4MA2 | FR | 6 |
| Structure et matériaux - 4EUS4STM | FR | 6 |

| 2A ME spring | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT | EN | 6 |
| Modélisation et analyse d'écoulements 2 - 4EUS4MA2 | FR | 6 |
| Structure et matériaux - 4EUS4STM | FR | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours*</i> | | |
| Etude et contrôle des systèmes mécaniques - 4EUS4ECS | FR | 6 |
| Simulation pour les fluides et la thermique 2 - 4EUS4SFT | FR | 6 |

*"Choose one below" – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.
 "Choisir un cours" vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

| 2A SEM spring | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Energy Conversion for Renewable - 4EUS4COE | FR/EN | 6 |
| Smart Cities - 4EUS4HAT | EN | 6 |
| Heat and Mass Transfers - 4EUS4HMT | EN | 6 |
| Generation and Storage - 4EUS4PSJ | EN | 6 |

3A – 3rd year classes (Master 2)

S9 – semester 9 autumn

| 3A Cross-tracks classes - autumn | language | ECTS |
|--|----------|------|
| Sciences du management et de l'entreprise - 5EM5SME6 | FR | 3 |
| Enjeux de l'ingénierie pour un projet de transition - 5EM9REC9 | FR | 2 |
| Module d'accompagnement professionnel - 5EM5MAP6 | FR | 1 |
| English and so much more - 5EM5ENG6 | EN | 2 |
| Sport - 5EUSPORT | - | 1 |
| FLE intensif – French language – UEMFSIF CLOSED | FR | 2 |
| FLE extensive automne - French language - UEMFS1* | FR | 2 |

Notes:

*Only the extensive session is available. Seul le cours extensif est disponible.

| 3A ASI autumn | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Projet intégrateur / Integrated Project - 5EUS5PI | FR/EN | 6 |
| Non Linear and Model Predictive Controls - 5EU9NLM0 | EN | 6 |
| Robust Control of Mechatronic Systems - 5EU9RCM0 | EN | 6 |
| Supervision industrielle et systèmes d'information - 5EUS5NTI | FR | 6 |
| Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability - 5EUS5SDR | EN | 6 |
| Artificial Intelligence and Autonomous Systems - WEUMAIAO | EN | 6 |
| Mobile Robotics - WEUMROB0 | EN | 6 |

| 3A HOE autumn | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Asset Management for Civil Engineering Works & Networks - 5EUS5GPO | EN | 6 |
| Hydraulique maritime et hydraulique urbaine - 5EUS5HAM | FR | 6 |
| Advanced Simulation Tools for Mechanics & Environment - 5EUS5OSA | EN | 6 |
| River Dynamics - 5EUS5DYF | EN | 6 |
| Ingénierie des aménagements hydrauliques 3 - 5EUS5IAH | FR | 6 |
| Subtrack A - Hydraulique et Ouvrage (GHO) | | |
| Mechanical Structure Design (GHO) - 5EUS5CMO | EN | 6 |
| Natural Hazards and Soil Improvements (GHO) - 5EUS5RNC | EN | 6 |
| Subtrack B – Ressources eau et aménagement (REA) | | |
| Water Management in a Non Stationary Environment (REA) - 5EU5WAT6 | EN | 6 |
| Water Quality and Treatment (REA) - 5EUS5QTE | EN | 6 |

Note HOE S9: please choose only one sub-track A or B as classes between those sub-tracks are not compatible on the timetable, you can take one or both classes in that sub-track.

Merci de ne choisir qu'un sous-parcours A ou B, les cours entre ces deux sous-parcours n'étant pas compatibles sur l'emploi du temps. Vous pouvez sélectionner un ou les deux cours dans ce sous-parcours.

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

| 3A IEE autumn | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Conversion d'énergie avancée - 5EUS5CNE | FR | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours*</i> | | |
| Power Electronics Semiconductor Devices - 5EU9PES9 | EN | 6 |
| Conception des dispositifs et systèmes électriques - 5EUS5CDS | FR | 6 |
| Dimensionnement et protection des réseaux électriques - 5EUS5DIM | FR | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Modelling and Operation of Electrical Grids - 5EUS5MFR | EN | 6 |
| Structures avancées de convertisseurs statiques - 5EUS5SAC | FR | 6 |
| Systems Monitoring, Diagnostics and Reliability - 5EUS5SDR | EN | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Design Models for Power Electronics - 5EU9DMP9 | EN | 6 |
| Microgrids, Smartgrids and Supergrids - 5EUS5SMA | EN | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Power Electronics Project - 5EU9PEP9 | FR/EN | 6 |
| Research Project - 5EUS5PR1 | EN | 6 |
| Ingénierie des projets électriques : composants et systèmes - 5EUS5ING | FR | 6 |

*“Choose one below” – you need to take one of these two/three classes as they are planned at the same time on the schedule.
 “Choisir un cours” vous devez prendre l'un de ces deux/trois cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

| 3A IEN autumn | Language | ECTS |
|--|----------|------|
| Fonctionnement des installations nucléaires - 5EU9FIN9 | FR | 6 |
| Advanced Fluid Mechanics for Processes - 5EUS5MFA | EN | 6 |
| Cycles nucléaires - 5EU9CN9 | FR | 6 |
| Sûreté nucléaire en exploitation - 5EUS5SUI | FR | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Advanced Heat Transfer and Energetics - 5EU5ADHT | EN | 6 |
| Modélisation avancée et durabilité des structures - 5EUS5MAD | FR | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Supervision des installations - 5EU9SDI9 | FR | 6 |
| Water Quality and Treatment - 5EUS5QTE | EN | 6 |

*“Choose one below” – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.
 “Choisir un cours” vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

| 3A ME autumn | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Advanced Fluid Mechanics for Processes - 5EUS5MFA | EN | 6 |
| Advanced Numerical Simulations - 5EUS5SNA | EN | 6 |
| Advanced Project - 5EU9AP8 | EN | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Advanced Heat Transfer and Energetics - 5EU5ADHT | EN | 6 |
| Modélisation avancée et durabilité des structures - 5EUS5MAD | FR | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Hydraulic Machines and Hydroelectricity - 5EUS5MHH | EN | 6 |
| Advanced Simulation Tools for Mechanics & Environment - 5EUS5OSA | EN | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Systèmes hydrauliques - 5EUS5SYH | FR | 6 |
| Research Courses - 5EUS5RE | EN | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Sustainable Marine Energies - Fluid/Structure Interactions - 5EUS5EMR | EN | 6 |
| Aerodynamics and Combustion - 5EUS5AIE | EN | 6 |

*“Choose one below” – you need to take one of these two classes as they are planned at the same time on the schedule.
 “Choisir un cours” vous devez prendre l'un de ces deux cours car ils sont prévus en même temps dans l'emploi du temps.

| 3A SEM autumn | Language | ECTS |
|---|----------|------|
| Energy Markets, Sustainability & Optimal Resource Utilization- 5EUS5IME | EN | 6 |
| Overall Multidisciplinary Project - 5EUS5PRI | EN/FR | 6 |
| Economie et société - 5EUS5ECS | FR | 6 |
| <i>Choose only one below – choisir un cours</i> | | |
| Microgrids, Smartgrids and Supergrids - 5EUS5SMA | EN | 6 |
| Energy Management and Energy Efficiency of Buildings - 5EUS5GEB | EN | 6 |
| <i>Subtrack A – Gestion des systèmes énergétiques (GSE)</i> | | |
| Energies for Ecodistricts (GSE) - 5EU5DH7 | EN | 6 |
| Smart Systems (GSE) - 5EU9SSY1 | EN | 6 |
| <i>Subtrack B – Ingénierie des systèmes énergétiques (ISE)</i> | | |
| Advanced Heat Transfer and Energetics (ISE) - 5EU5ADHT | EN | 6 |
| New Sustainable Technologies (ISE) - 5EUS5NTD | EN | 6 |

Notes SEM S9: please choose only one sub-track A or B as classes between those sub-tracks are not compatible on the timetable, you can take one or both classes in that sub-track. Merci de ne choisir qu'un sous-parcours A ou B, les cours entre ces deux sous-parcours n'étant pas compatibles sur l'emploi du temps. Vous pouvez sélectionner un ou les deux cours dans ce sous-parcours.

S10 – semester 10 spring (PFE)

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.
 Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

PFE (Projet fin d'études) – Internship and thesis

| 3A all tracks - spring | language | ECTS |
|---|----------|------|
| Projet de fin d'études - 5EUS6PFE | FR/EN | 30 |

The internship (in a lab or company) lasts from 24 to 26 weeks (about 6 months). A report and defense are mandatory to validate this final project. Although we provide support you will need to find the internship by yourself.

Le stage de fin d'études dure entre 24 et 26 semaines (environ 6 mois). Le rapport de stage et la soutenance sont nécessaires pour valider le PFE. Même si nous avons des ressources pour la recherche de stage, vous devez trouver le stage par vous-même.

Schedule Simulation

2A - Simulation table semester 7

| | ASI 2A | HOE 2A | IEE 2A | IEE 2A | ME 2A | SEM 2A |
|------------------|---|--|--|--|--|---|
| Lundi matin | ROTATION DES GROUPES DE TP | ROTATION DES GROUPES DE TP | ROTATION DES GROUPES DE TP | ROTATION DES GROUPES DE TP | 4EUS3SF1 Simulation pour les fluides et la thermique 1 | 4EUS3CCS Design and Control of Dynamic Systems* |
| Lundi Après-midi | 4EUS3ME16 Mécatronique | 4EUS3MWN Numerical methods | 4EUS3MAG Energy conversion I - Matériaux | 4EUS3MA1 Modélisation et analyse d'écoulements 1 | 4EUS3MA1 Modélisation et analyse d'écoulements 1 | 4EUS3EE3 Energy Economics** |
| Mardi matin | 4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP | ROTATION DES GROUPES DE TP | 4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP | 4EM3EN6 English for your Career | 4EM3EN6 English for your Career | 4EUS3MON Computer Sciences (SEM/SGB) |
| | 4EM3ENG6 English for your Career | | 4EM3EN6 English for your Career | 4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP | 4EM3EN6 English for your Career | |
| Mardi AM | 4EUS3AUT Automatique 1 | 4EM3ENG6 English for your Career 4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP | 4EUS3ELP Power Electronics I - Introduction | 4EUS3GEN Génie électrique - réseaux | ROTATION DES GROUPES DE TP | 4EM3DFM7 Diagnostic financier et marketing + 4EM3MAP6 MAP |
| Mercredi matin | 4EUS3ESN Electronique et signaux numériques | 4EUS3MS Materials and Structures (GHO) | 4EUS3MON Computer Sciences (IEE) | 4EUS3MEM Modélisation en mécanique | 4EUS3MEM Modélisation en mécanique | 4EUS3HQT Hydraulique et transferts |
| | | 4EUS3MFE Méca fluides environnement (REA) | | | | |
| Mercredi AM | 4EUS3ITO IT Tools and Optimization | 4EUS3HYI Engineering Hydrology | 4EUS3EN9 Electronique numérique et systèmes embarqués | 4EUS31NU Physique nucléaire | 4EUS3CME Conception mécanique | ROTATION DES GROUPES DE TP |
| Jeudi matin | ROTATION DES GROUPES DE TP | 4EUS3HEC Hydraulique des écoulements en charge | ROTATION DES GROUPES DE TP | ROTATION DES GROUPES DE TP | 4EUS3HEC Hydraulique des écoulements en charge | 4EUS3MDD7 Modelling, Design and Dispatch of smart Power Systems |
| Jeudi AM | | | | | | |
| Vendredi matin | 4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2 | 4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2 | 4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2 | 4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2 | 4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2 | 4EM3AP56 Sport /4EU3LV26 LV2 |
| Vendredi AM | 4EUS3SCE Conception de systèmes à événements discrets complexes | 4EUS3IHI Ingénierie des aménagements hydrauliques 1 | 4EUS4 TRE Power Systems I - Réseaux et usages | 4EUS3AIN Automatique pour l'ingénieur | ROTATION DES GROUPES DE TP | ROTATION DES GROUPES DE TP*** |

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

2A - Simulation table semester 8

| | ASI | HOE | IEE | IEN | | ME | SEM | HCE | SGB |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|--|
| Lundi matin | Systèmes et traitements temps réel (4EUS4STR) | Open Channel Hydraulics (4EUS4HSL) | Power Systems II - Réseaux et composants (4EUS4PST) | ROTATIONS TP | Structure et matériaux (4EUS4STM) DM mutualisés | Structure et matériaux (4EUS4STM) | Smart Cities (4EUS4HAT) | Open Channel Hydraulics (4EUS4HSL) | Smart Cities (4EUS4HAT) |
| Lundi après-midi | Traitement des signaux et des images (4EUS4TSI) | Géo-environnement / Geo-environnement (4EUS4GEO) | Power Electronics II - Modélisation et contrôle (4EUS4MDC) | ROTATIONS TP | Structure et matériaux (4EUS4STM) TP/BE/TP non mutualisés (4EUS4MA2) | Modélisation et analyse d'écoulements 2 (4EUS4MA2) | Energy Conversion for Renewable (4EUS4COE) | ROTATIONS TP | Energy Conversion for Renewable (4EUS4COE) |
| Mardi matin | Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management) | ROTATIONS TP | Automatique pour l'ingénieur (4EUS4AAT) | Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management) | Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management) | Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management) | Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management) | ROTATIONS TP | ROTATIONS TP |
| Mardi après-midi | Systèmes de communication pour l'automatique (4EUS4SCA) | Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management) | Module Professionnel (Anglais, SME Parcours Innov techno et Management) | Physique des réacteurs (4EUS42NU) | ROTATIONS TP | ROTATIONS TP | ROTATIONS TP | ROTATIONS TP | ROTATIONS TP |
| Mercredi matin | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année |
| Mercredi après-midi | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année | Projet 2ème année |
| Jeuudi matin | Automatique 2 (4EUS4AUT) | Etude intégrée des hydro-systèmes (4EUS4ERS) | Energy Conversion II - Machines électriques (4EUS4CME) | Modélisation des composants énergétiques (4EUS4CEN) | Etude et contrôle des systèmes mécaniques (4EUS4ECS) | Simulation pour les fluides et la thermique 2 (4EUS4SFT) | Generation and Storage (4EUS4PS) | Soil and Rock Mechanics (4EUS4MSR) | Generation and Storage (4EUS4PSJ) |
| Jeuudi après-midi | | | | | | | | | |
| Vendredi matin | Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2 | Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2 | Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2 | Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2 | Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2 | Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2 | Sport / SME Parcours création d'entreprise + LV2 | ROTATIONS TP | ROTATIONS TP |
| Vendredi après-midi | ROTATIONS TP | Ingénierie des aménagements hydrauliques 2 (4EUS4IH2) | ROTATIONS TP | Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT) | Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT) | Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT) | ROTATIONS TP | ROTATIONS TP | Heat and Mass Transfers (4EUS4HMT) |

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

3A- simulation table semester 9

| | ASI 3A | HOE 3A | | IEE 3A | | | IEN 3A | | ME 3A | | SEM 3A | |
|---------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Lundi matin | WEUMAIAD Artificial Intelligence and Autonomous Systems | SEUSSHAM Hydraul. maritime et urbaine | SEUSSGPO Asset Management for Civil Engineering... | ROTATION DES GROUPES DE TP | | | SEUSSMFA Advanced Fluid Mechanics for Processes | | SEUSSMFA Advanced Fluid Mechanics for Processes | | SEUSSIME Energy Markets and New Energy Stakeholders | |
| Lundi après-midi | SEU9RCM0 Robust Control of Mechatronic Systems | ROTATION DES GROUPES DE TP | SEUSSCMO Mechanical Structure Design | SEUSSCNE Conversion d'énergie avancée | | SEUSICT6 ICI for Smart Grids & Smart Cities | SEU5ADHT Advanced Heat Transfer & Energetics | SEUSSMAD Modélisation avancée et durabilité des structures | SEU5ADHT Advanced Heat Transfer & Energetics | SEUSSMAD Modélisation avancée et durabilité des structures | SEU5ADHT Advanced Heat Transfer & Energetics | SEUSSSY1 Smart Systems |
| Mardi matin | SEU9NLM0 Non Linear and Model Predictive Control | SEUSSDYF River Dynamics | | SEUSSPR1 Research Project (\$GB) | SEU9PEP3 Power Electronics Project (\$GB) | SEUSSING Ingénierie des projets électriques | ROTATION DES GROUPES DE TP | | SEUSSSNA Advanced numerical simulations | | ROTATION DES GROUPES DE TP | |
| Mardi après-midi | SEUSSPI Projet Intégrateur | ROTATION DES GROUPES DE TP | | ROTATION DES GROUPES DE TP | | | SEU9CN9 Cycles nucléaires | | ROTATION DES GROUPES DE TP | | SEUSSNTD New Sustainable Technologies | SEU5DH7 Energies for Ecodistricts |
| Mardi soir | | | | | | | | | | | | |
| Mercredi matin | SEM5SME6 SME | SEM5SME6 SME | | SEM5ENG6 English and so much more | | | SEM5ENG6 English and so much more | | SEM5ENG6 English and so much more | | SEM5SME6 SME | |
| | SEM5ENG6 English and so much more | SEM5ENG6 English and so much more | | SEM5SME6 SME | | | SEM5SME6 SME | | SEM5SME6 SME | | SEM5ENG6 English and so much more | |
| Mercredi après-midi | SEUSSNTI Supervision industrielle et systèmes d'informations | SEUSSOSA Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environnement | | ROTATION DES GROUPE S DE TP | SEU9ML00 Machine Learning and Optimization (option) | | ROTATION DES GROUPES DE TP | | SEUSSMHH Hydraulic machines and Hydroelectricity | SEUSSOSA Advanced Simulation Tools for Mechanics and the Environnement | ROTATION DES GROUPE S DE TP | SEU9ML00 Machine Learning and Optimization (option) |
| Jeudi matin | SEUSSSDR Systems monitoring, Diagnostics and Reliability | SEUSSIAH Ingénierie des aménagements hydrauliques 3 | | SEUSSSDR Systems monitoring, Diagnostics and Reliability | SEUSSMFR Modelling & Operation of Electrical Grids | SEUSSSAC Structures avancées de convertisseurs statiques | SEU9FIN9 Fonctionnement des installations nucléaires | | SEUSSSYH Systèmes hydrauliques | SEUSSRE Research courses | SEUSSPRI Overall Multidisciplinary Project | |
| Jeudi après-midi | | | | | | | | | | | | |
| Vendredi matin | WEUMROB0 Mobile Robotics | SEUSSGTE Water Quality and Treatment (REA) | ROTATION DES GROUPES DE TP | SEUSSGDS Conception des dispositifs et systèmes électriques | SEUSSDIM Dimensionnement et protection des réseaux électriques | SEUSSPES3 Power Electronics Semiconductor Devices | SEUSSDI9 Supervision des installations | SEUSSGTE Water Quality and Treatment (REA) | SEU9AP8 Advanced Project | | SEUSSSECS Economie et société | |
| Vendredi après-midi | ROTATION DES GROUPES DE TP | SEUSSWAT6 Water Management... (REA) | SEUSSRNC Natural Hazards and Soil Improvements (GHO) | SEUSSSMA Microgrids, Smartgrids, Supergrids | SEU9DMP9 Design Models for Power Electronics | | SEUSSSUI Sécurité nucléaire en exploitation | | SEUSSEMR Sustainable Marine Energies | SEUSSAIE Aerodynamics & Combustion | SEUSSSMA Microgrids, Smartgrids, Supergrids | SEUSSGEB Energy Management and Energy Efficiency of Building |

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.

FAQ – Frequently asked questions

How I see the description of a class?

You can click on a class to open the description of the module on our website. If a link is faulty please let us know. Please note that the website will show regular credits (5ECTS) and not the credits for exchange which are 6ECTS.

Why can't I see the class description for French classes and Sports?

Those classes are managed by other departments and we unfortunately don't have the description for those.

Why can't I take classes from multiple tracks?

If your university requires it, you may take one class outside the track as long as it is compatible with the schedule. If you take more, the schedule will become too complex, you will miss classes and evaluations.

Is the schedule simulation correct?

As its name states, it is a simulation which means that we cannot trust it a 100% until we have the definitive schedule in July.

Can I take classes that are not in this course offer but I've found on the Ense3 website?

No, only classes on this document are open to exchange students.

Can I take classes from the first year (1A)?

If you are coming for a selected partner university which usually send students to our first year, you may look at the course offer on our website. Otherwise, first year classes are not opened to exchange students.

Can I take classes in other Grenoble INP schools?

It is not possible to take classes in other Grenoble INP schools (like Phelma, Genie Industriel etc.).

For a full year stay, can I have one track in autumn and change tracks for spring?

Yes, it is possible as long as it is clear in your course plan and you possess the study background and requirements for both tracks and it is approved by your home university.

Can the schedule change once I arrive at Ense3?

Yes, there may be some modifications.

Is my course choice before arrival definitive?

No, it is just a course plan, you will be able to modify it up until two weeks after arrival.

Can you refuse my course choice?

We may advise you against taking some classes because you do not have the requirements for that class, especially for spring as the classes are a continuation of autumn, or if there is a schedule conflict.

Can I take other languages than French and English?

We advise student to take French and English as priority.

Can I follow both extensive sessions and the intensive one?

For exchange students, only one extensive session per year is available, so you cannot follow both sessions. The intensive session is no longer available.

Can I take less than 14 ECTS?

No, the minimum number of required credits must be 14 ECTS.

You can click on classes to get the description – please check the FAQ before asking questions.

Vous pouvez cliquer sur les cours pour la description - veuillez consulter la FAQ avant de poser des questions.