

## STUDY AT EIGSI WITHIN AN EXCHANGE PROGRAMME

-  
FIELD OF STUDY: Engineering

**Semester 7 – 4<sup>th</sup> year**

### DETAILS OF THE PROPOSED STUDY PROGRAMME ABROAD

Receiving institution: *EIGSI – Ecole d'Ingénieurs La Rochelle*

... 26 rue de Vaux de Foletier – 17000 LA ROCHELLE.... Country: .....FRANCE: .....

**From September 2017 to January 2018**

### SEMESTER 7 – EEP – **IN ENGLISH**

*To apply for the Semester 7 in English, the student should have a B1 level in English.*

MODULE	TOTAL : 30 ECTS
<b>TEACHING UNIT : ENGINEERING</b>	
Softwares for Engineers : project planning	9
Softwares for Engineers : simulation	
Mathematics for Finance	
Introduction to Information Systems	
Multicriteria Optimization and Goal Programming	
<b>TEACHING UNIT : INDUSTRY ORGANIZATION &amp; MANAGEMENT</b>	
Risk Management	14
Company Simulation workshop	
6 Sigma Project	
Management for Engineers	
Project Management	
Teamwork	
Organizational Behavior and Leadership	
<b>TEACHING UNIT : LANGUAGES AND HUMAN RESOURCES (INCOMING STUDENT)</b>	
Orientation week	7
French as Foreign Language	
French communication and conversational skills	
Technical French for the Engineer	
Cross-Cultural Studies + Report	
<b>TEACHING UNIT : LANGUAGES AND HUMAN RESOURCES (EIGSI STUDENT)</b>	
Engineering Work in Industry	7
Second Language	

## SEMESTER 7 – STANDARD - IN FRENCH

To apply for the Semester 7 in French, the student should have a B1 level in French.

MODULE	TOTAL: 30 ECTS
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES &amp; INFORMATIQUE</b>	
Mathématiques financières (Mathematics for Finance)	5
Systèmes distribués (Introduction to Information System)	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : MECANIQUE &amp; ENERGETIQUE</b>	
Méthodes de Modélisation Numérique	8
Vibrations	
Transferts thermiques	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE</b>	
Project Management	13
Management for Engineers	
Risque Global (Risk Management)	
Simulation d'entreprise (Company Simulation Workshop)	
Missions industrielles	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES</b>	
Engineering work in industry	4
Langues vivantes 2	

## Semester 8 – 4th year

**From January 2018 to May 2018**

*To apply for the Semester 8, the student should have a B1 level in French.*

### SEMESTER 8 – CORE PROGRAMME - IN FRENCH

*Optional courses: the student can follow part or all the core program courses*

MODULES (TRONC COMMUN)	TOTAL: 15 ECTS
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : MATHEMATIQUES &amp; INFORMATIQUE</b>	
Méthodes Statistiques Appliquées à l'Entreprise	4
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : ORGANISATION ET MANAGEMENT D'ENTREPRISE</b>	
Séminaire "Conduite de projet"	4
Management Ethique & Développement Durable (partie 1)	
Systèmes de Management QHSE (partie 1)	
Expérience professionnelle 'Initiative personnelle' ou 'Technicien'	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : INNOVATION &amp; ENTREPRENEURIAT</b>	
Démarche d'Innovation pour l'Ingénierie	4
Innovation & Global Marketing	
Projet "Innovation & Entrepreneuriat"	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT : LANGUES ET SCIENCES HUMAINES</b>	
Intercultural Management	3
Séminaire Relations Humaines en Entreprise	
Beeing an Engineer Today	
Langues vivantes 2	

**+ MAJORS**  
(see next page)

## SEMESTER 8 – MAJORS COURSES - IN FRENCH

Package of 15 ECTS: the student must take all the courses of the major chosen.

MODULES	TOTAL : 15 ECTS (each major)
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES SYSTEMES MECANIQUES (CISM)</b>	
Méthodes générales de conception (PLM)	15 ECTS
Matériaux métalliques	
Composants et transmission de puissance	
Calcul de structure	
Méthodes, transformations et contrôles	
Ingénierie d'industrialisation virtuelle	
Projet de conception (partie 1)	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE ENERGIE &amp; ENVIRONNEMENT (E&amp;E)</b>	
Vecteurs énergétiques	15 ECTS
Energies renouvelables	
Energies non-renouvelables	
Conception des systèmes énergétiques	
Impacts environnementaux	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE INTEGRATION DES RESEAUX &amp; DES SYSTEMES D'INFORMATION (IRSI)</b>	
Principes fondamentaux des réseaux	15 ECTS
Systèmes d'exploitation	
Systèmes de télécommunications	
Réseaux d'accès	
Technologies IP et Internet	
Technologies du Web (partie 1)	
Veille technologique	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE MANAGEMENT &amp; INGENIERIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS (MISI)</b>	
Achats (Sourcing)	15 ECTS
Achats (Négociation)	
Organisation et gestion du système de production	
Méthodes et Maintenance (Fonctions Supports)	
Organisation et gestion des transports	
Lean Management (partie 1)	
ERP (Progiciel de Gestion Intégrée)	
Connaissances Générales	
<b>UNITE D'ENSEIGNEMENT DOMINANTE MECATRONIQUE (MECA)</b>	
Processus d'intégration	15 ECTS
Composants et contrôle/commande (partie 1)	
Aspects multiphysiques	
Comportement dynamique (partie 1)	