

Programme		Year	Route	
ICN Grande Ecole		2A	AT ARTEM	
Title			Code	
Atelier ARTEM Ingénieur			AT ING	
Leader		Credits	Volume	Language
Gérald DUFFING		12 ECTS	90h	FRA

Course description and Teaching Methods

Cet Atelier de préparation s'adresse aux étudiants souhaitant rejoindre les parcours en Double Diplômes "Ingénieur / Manager".

Il apporte les connaissances nécessaires pour se présenter aux examens de sélection de Mines Nancy et de l'ENSGSI, en mathématique, physique, et informatique.

Cet Atelier doit être impérativement suivi par les étudiants désirant postuler à ces doubles diplômes.

Il s'accompagne nécessairement d'un travail personnel assidu, car les matières enseignées réclament beaucoup de pratique.

Content

Mathématiques : programme de CPGE option scientifique.

Physique / chimie : mécanique, thermodynamique, mécanique des fluides, transfert de chaleur, génie de la réaction chimique.

Génie des procédés.

Pour tous ces domaines, un gros effort de travail personnel est exigé. Les séances viennent en appui des cours et proposent, alternativement :

- Des séances de cours théoriques ;
- Des séances de travaux dirigés ;
- Des séances en salle machine pour la partie informatique.

Learning objectives

La participation à l'atelier Ingénieur permet aux étudiants ICN de :

- Construire leur plan d'apprentissage ;
- Acquérir les connaissances exigées par les examens de sélection des Ecoles d'Ingénieur susceptibles de les accueillir en double diplôme.

Référence

J.P. Romagnan: Comprendre la mécanique. EDP Sciences, 2011.

D. Ronze: Introduction au génie des procédés. Tec&Doc Lavoisier, 2008.

Prerequisite

Pour ENSGSI: CPGE (ECS)
Pour Mines Nancy: goût pour l'informatique.

Expected Profile and Selection Process

15 places ouvertes.
Niveau en statistiques (note du module de 1^{ère} Année ou du module d'Ajustement AP2).

Course Sequence and Homework Description

Assessment Methods

Inclass Assessment: 100 % Duration :

Written MCQ Oral Report Participation

Final Exam : 0 % Duration :

Written MCQ Oral Report Participation

Additional information:

Un projet de Programmation Python sera demandé. Examen sur machine.