Semestre 9 - Computational Physics (PN)

ECTS
30 credits

Component
École Nationale Supérieure d'Électrotechnique d'Électronique d'Informatique d'Hydraulique et des Télécommunications

In brief

- **Ametys Code:** M8FQKNAV
- **Open to exchange students:** No

List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
ENVIRONMENT FOR INTENSIVE COMPUTING	UE				5 credits
BES langages avancés (C++, Phyton)	Matière				
Environnement Logiciel du Calcul Scientifique	Matière				
Techniques de génération maillage, pré/post processing	Matière				
NUMERICAL METHODS FOR DIFFRACTION PROBLEMS	UE				5 credits
Integral methods	Matière				
Electromagnetic diffraction analysis / Radar equipment	Matière				
PHYSICS FOR MECHATRONICS	UE				5 credits
Plasma physics and applications	Matière				
Advanced phenomena in electromechanical conversion	Matière				
Modeling of coupled phenomena	Matière				
Introduction to Magnetohydrodynamics	Matière				
EMC AND APPLIED MATHEMATICS	UE				5 credits
Aeronautic EMC 1	Matière				
Electromagnetic compatibility	Matière				
High Performance Computing	Matière				
Variational methods for solving partial differential equations of physics	Matière				
Multiphysics Models	Matière				
NUMERICAL METHODS AND OPTIMISATION	UE				5 credits
Topological Optimisation	Matière				
Finite element numerical modelling	Matière				
Optimal control	Matière				
Finished volumes	Matière				
SOFT AND HUMAN SKILLS 3EA S9	UE				5 credits
Professional Communication and English-Semestre 9	Bloc				
Scientific English	Matière				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	Choix				
Anglais Clinique	Matière				
Anglais de Cambridge ou Projet	Matière				
CV Entretiens(3EA)	Matière				
Recherche doc.(3EA)	Matière				
CHOIX Careers and Management 3EA S9	Choix				
Entrepreneurship Project	Matière				
Corporate Project and Social Responsability	Matière				