

## Sem 9 3EA Parcours Electrodynamique et Mécatronique (EMA)



ECTS  
30 credits



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



Semester  
Automne

### In brief

> **Code:** N9EEE

## List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>PHYSIQUE POUR LA MECATRONIQUE</b>	UE				
Physique des plasmas	UE				
Phénomènes avancés en conversion électromécanique	UE				
Modélisation des phénomènes couplés	UE				
Conversion électromécanique et milieux fluides	UE				
<b>METHODES NUMERIQUES ET OPTIMISATION</b>	UE				
Modélisation numérique par éléments finis	UE				
Commande optimale (EMA)	UE				
Dimensionnement optimisé des machines électriques	UE				
Modélisation numérique des machines	UE				
<b>CONCEPTION DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES</b>	UE				
Conception avancée des actionneurs et générateurs	UE				
Éléments de conception des convertisseurs statiques	UE				
Conception mécanique des actionneurs et générateurs	UE				
Initiation à la CAO	UE				
Générateurs électriques	UE				
<b>ARCHITECTURES DES SYSTEMES MECATRONIQUES</b>	UE				
Systèmes Multidimensionnels	UE				
Stratégie de commande des actionneurs électriques	UE				
TER Commande des Actionneurs Electriques	UE				
Compatibilité Electromagnétique	UE				
Estimation filtrage	UE				
<b>MECATRONIQUE APPLIQUEE</b>	UE				
Surveillance et Diagnostic systèmes	UE				
TER Commande Avancée (EMA)	UE				
Elastic metamaterials and actuators for space (Universeh)	UE				
Générateurs électriques	UE				
Techniques de bobinages des machines électriques	UE				
<b>SOFT AND HUMAN SKILLS</b>	UE				5 credits
Professional English-LV1-Semestre 9	UE				
Anglais Scientifique	UE				
Choix 2 Anglais Professionnel - 3A	UE				
Anglais Clinique	UE				
Anglais de Cambridge ou Projet	UE				
Careers, Leadership & Management-S9	UE				
Hydraulic operating control	UE				
Controversies in a world in transition	UE				
RSE (MF2E)	UE				
IT and Computer Law (SN)	UE				
Strategic and Critical Thinking (SN)	UE				
Industrial Design Office / Conferences	UE				

