


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
PHYSIQUE POUR LA MECATRONIQUE	UE				
Physique des plasmas	UE				
Phénomènes avancés en conversion électromécanique	UE				
Modélisation des phénomènes couplés	UE				
Conversion électromécanique et milieux fluides	UE				
METHODES NUMERIQUES ET OPTIMISATION	UE				
Modélisation numérique par éléments finis	UE				
Commande optimale (EMA)	UE				
Dimensionnement optimisé des machines électriques	UE				
Modélisation numérique des machines	UE				
CONCEPTION DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES	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				
ARCHITECTURES DES SYSTEMES MECATRONIQUES	UE				
Systèmes Multidimensionnels	UE				
Stratégie de commande des actionneurs électriques	UE				
TER Commande des Actionneurs Electriques	UE				
Compatibilité Electromagnétique	UE				
Estimation filtrage	UE				
MECATRONIQUE APPLIQUEE	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				
SOFT AND HUMAN SKILLS	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				

