

# Parcours Electrodynamique et Mécatronique - Sem. 9 M2 EES



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

In brief

> **Code:** NX052EP3

## List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>Commande et Observation des actionneurs</b>	UE				5 credits
Formation SABER	UE				
TER Commande des actionneurs électriques	UE				
Estimation filtrage	UE				
Stratégie de commande des actionneurs électriques	UE				
TER Commande avancée	UE				
<b>Physique des dispositifs électromagnétiques</b>	UE				4 credits
Plasmas	UE				
Electrodynamics	UE				
Modélisation des phénomènes couplés; BE Modé des phén couplé	UE				
Couplage électromécanique et milieux fluides;BE	UE				
<b>Cnv. électromec. syst méc</b>	UE				7 credits
Conception des machines et des actionneurs électromécaniques	UE				
TER Modélisation Num. et Dimensionnement des Mach. Elect.	UE				
Conception mécanique des convertisseurs électromécaniques	UE				
Caractérisation d'un capteur de vitesse	UE				
Théorie et technique de bobinages des machines électriques	UE				
Propriétés fondamentales des convertisseurs statiques	UE				
Compatibilité électromagnétique	UE				
<b>Métier d'Ingénieur</b>	UE				7 credits
BE industriel	UE				
Project management	UE				
English language	UE				
CV and professional Interview	UE				
<b>Commande et Diagnostic des systèmes</b>	UE				3 credits
System monitoring and diagnostics	UE				
Multidimensional systems	UE				
<b>Commande Optimisée des systèmes</b>	UE				4 credits
Optimisation statique : Conc. par optimi. des actionneurs	UE				
Optimal Control	UE				
Continuous Optimisation	UE				
TER Optimath	UE				