

# M1 Electrical Energy Systems



## Component

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

## In brief

> **Code:** NX051

## List of courses

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>M1 EES Semestre 7</b>	UE				30 credits
Parcours Standard sem 7 EES	UE				
Machines électriques : structures et modélisation	UE				4 credits
Mécatronique 1	UE				
Mach. 2 : modélisation électromag. et élect. des machines	UE				
Synthèse et Conception des CVS	UE				3,5 credits
Static Converters Design	UE				
Static Converters Project	UE				
Automatique des Systèmes Non linéaires/Echantillonnés(ASNLE)	UE				4 credits
Regulation Structures	UE				
Non linear Systems	UE				
Sampled Linear Systems : Z transform	UE				
Modélisation et Développement des Systèmes Industriels	UE				4 credits
Oriented Object Design and Programming	UE				
Control industrial systems	UE				
BE Prog. Conc. Orient.Obj	UE				
Mathématiques 2	UE				4,5 credits
Optimisation	UE				
Optimisation Project	UE				
Probabilities and Statistics	UE				
Probabilities and Statistics Project	UE				
Sciences Humaines et Sociales	UE				6 credits
PPP et Techniques de Recherche d'Emploi	UE				
Langue 1 2GEA semestre 7	UE				
Langue 2 2GEA semestre 7	UE				
Sport sem C	UE				
Expression Ecrite et Orale, soutenance stage 1A	UE				
Applications	UE				4 credits
Projet Scientifique avec Tutorat	UE				
<b>M1 EES Semestre 8</b>	UE				30 credits
Parcours EMEC	UE				
Static Converters, Machines and Control	UE				6 credits
Association Static Converters machines	UE				
Modulation, Filtering and Sizing of Inverters	UE				
Electric Machines Conception	UE				
Introduction to Machines Control	UE				
Modeling and Control of Static Converters	UE				
MASAP, MAS v/f	UE				
Numerical command	UE				3,5 credits
real time digital control project	UE				
real time digital control	UE				
Automatic Control and Systems	UE				5 credits
Discrete polynomial command	UE				
State Space	UE				
Graphs, Algorithms and Applications (All and EMEC)	UE				
Auto (Pendule, Susp. Magn., Ordonancement, Str reg)(EMEC)	UE				
functional materials	UE				
Mechanical Properties	UE				
Dielectric Properties	UE				

