

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Energie Electrical engineering

Master Energie



ECTS
120 crédits
crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences,
techniques
et gestion de
l'industrie,
antenne de
Belfort

Présentation

Programme

Master Energie, parcours Electrical engineering 1re année, UFR STGI

Semestre 07

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Laboratory project & French learning	Unité d'enseignement		16h		6 crédits
ELC1 - French Learning	Elément constitutif		16h		
ELC2 - Laboratory Project	Elément constitutif				5 crédits
UE2 - Electrical Actuators	Unité d'enseignement	24h	24h	36h	6 crédits
UE3 - Power Electronic	Unité d'enseignement	28h	28h	18h	6 crédits
UE4 - Control Theory	Unité d'enseignement	24h	28h	21h	6 crédits
UE5 - Hydrogen Energy & Energy Systems	Unité d'enseignement	22h	9h	9h	6 crédits
ELC1 - Fuel Cell	Elément constitutif	8h	4h	3h	2 crédits
ELC2 - Thermal Management of Electric Machines	Elément constitutif	6h	3h	6h	2 crédits
ELC3 - Energy branch	Elément constitutif	8h	2h		2 crédits

Semestre 08

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Innovation Management	Unité d'enseignement	22h	8h	24h	6 crédits
ELC1 - Scientific Writing	Elément constitutif	4h	8h	24h	4 crédits
ELC2 - Economics of the Energy Transition	Elément constitutif	18h			2 crédits
UE7 - H2 & Energy Storage	Unité d'enseignement	28h	28h	18h	6 crédits
UE8 - Electric and hybrid powertrains	Unité d'enseignement	24h	18h	36h	6 crédits

UE9 - Hydrogen Energy and Energy Efficiency	Unité d'enseignement	36h	12h	12h	6 crédits
ELC1 - Conversion and Energy Efficiency	Elément constitutif	12h	4h	4h	2 crédits
ELC2 - Energy Grids	Elément constitutif	12h	4h	4h	2 crédits
ELC3 - Energy Storage	Elément constitutif	12h	4h	4h	2 crédits
UE10 - Laboratory project & French learning	Unité d'enseignement				6 crédits
ELC1 - French Learning	Elément constitutif		16h		1 crédits
ELC2 - Laboratory Project	Elément constitutif				5 crédits

Master Energie, parcours Electrical engineering 2e année, UFR STGI

Semestre 09

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Laboratory project & French learning	Unité d'enseignement		16h		6 crédits
ELC1 - Laboratory Project	Elément constitutif				5 crédits
ELC2 - French Learning	Elément constitutif		16h		1 crédits
UE2 - Modeling and control of energy systems	Unité d'enseignement	20h	24h	18h	6 crédits
UE3 - Clean Sustainable Energy Production	Unité d'enseignement	30h	12h	18h	6 crédits
ELC1 - Advanced Cogeneration	Elément constitutif	10h	4h	6h	2 crédits
ELC2 - Advanced Fuel Cell Technologies	Elément constitutif	10h	4h	6h	2 crédits
ELC3 - Electrolysis Hydrogen Production	Elément constitutif	10h	4h	6h	2 crédits
UE4 - Development of (semi-)analytical and numerical multi-p	Unité d'enseignement	24h	24h	36h	6 crédits
UE5 - Soft Skills	Unité d'enseignement			32h	6 crédits
ELC1 - Scientific Communication and Conferences	Elément constitutif			16h	3 crédits

ELC2 - Advanced Scientific Writing

Elément
constitutif

16h 3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - INTERNSHIP	Unité d'enseignement de stage				30 crédits