



UNITE D'ENSENGNEMENT- CODE-CREDIT-VOLUME HORAIRE

Parcours :	Master Professionnel en Electrotechnique
Domaine:	Sciences et Technologies
Mention:	Sciences de l'Ingénieur
Spécialité:	Electrotechnique
Grade	Master Professionnel

ref	code	Unité d'enseignement (UE)	crédit	Volume horaire total (h)
-----	------	---------------------------	--------	--------------------------

SEMESTRE 1	1	FGL405	Algorithme et structurée des données	2	24
	2	FTS410	Analyse numérique avancée	2	24
	3	FTS415	Suite et séries de Fourier	3	36
	4	FGE417	Asservissement et régulations	3	36
	5	FGE405	Automatisme - automatique	3	36
	6	FGE427	Electrotechnique: notion avancées	3	36
	7	FGL410	Programmation structurée: Etude de langage	1	12
	8	FTS420	Fonctions spaciales, équation aux dérivées partielles	3	36
	9	FGE420	Machines électriques II	3	36
	10	FGM410	Mécanique des milieux continus	3	36
	11	FGM415	Résistance des matériaux: Notions avancées	3	36
	12		UE libre	1	12
	Total crédits/volume horaire du semestre				30
SEMESTRE 2	1	FTS455	Algèbre et analyse tensorielle	2	24
	2	FGE455	Atelier de circuits et mesures électriques	2	24
	3	FGM455	Construction et dessin mécanique	3	36
	4	FGL455	Etude de langage de programmation en bases des données	2	24
	5	FGE480	Installation électrique: conception et calcul	3	36
	6	FGM460	Machine électrique III	3	36
	7	FGE460	Production d'énergie électrique: hydraulique	2	24
	8	FER457	Production d'énergie électrique: solaire; oelienne	3	36
	9	FGE467	Transport d'énergie électrique	2	24
	10	FGE469	Distribution d'énergie électrique	2	24
	11	FGM469	Science de matériaux	3	36

	12	FGL465	Technologie des ordinateurs et des systèmes	3	36
	Total crédits/volume horaire du semestre			30	360
SEMESTRE 3	1	FER505	Acoustique et isolation acoustique	2	24
	2	FGE510	Atelier d'installation électrique d'un système complexe	2	24
	3	FGE515	Automates programmables industriels	2	24
	4	FGE520	CAO/DAO-maquettes et schémas	2	24
	5	FGM507	Commande des machines	2	24
	6	FER510	Conditionnement d'air	1	12
	7	FGL505	Programmation orientée objets: Etude de langage	2	24
	8	FET517	Etude de logiciels spécifiques à l'électrotechnique	2	24
	9	FTS517	Introduction aux éléments finis	2	24
	10	FTL505	Méthodologie de la recherche	1	12
	11	FER527	Production de chaleur et chauffage	2	24
	12	FER537	Production de froids et climatisation	2	24
	13	FGE525	Protections électriques	3	36
	14	FES510	Sécurité et hygiène au travail spécifique au GE	2	24
	15	FER515	Transfert thermique et isolation	1	12
	16		UE libre	2	24
	Total crédits/volume horaire du semestre			30	336
SEMESTRE 4	1	FET599	Projet de mémoire de Master	30	360
	Total crédits/volume horaire du semestre			30	360
Total crédits/volume horaire				120	1440

UE LIBRES OFFERTS				
1	FER510	Conditionnement d'air	1	12
2	FES505	Etude d'impact environnemental spécifique	1	12
3	FTL510	Gestion des projets	1	12
4	FES501	Management de la qualité	1	12
5	FSE 500 à 549	Séminaires ou EU spécifiques	2	24
Total crédits/volume horaire des UE libres			6	72