



UNITE D'ENSENGNEMENT- CODE-CREDIT-VOLUME HORAIRE

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

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

SEMESTRE 1	1	FGL405	Algorithme et structures des données: notions avancées	2	24
	2	FTS410	Analyse numérique: notions avancées	2	24
	3	FTS420	Fonctions spaciales, équations aux dérivées partielles	3	36
	4	FGE405	Automatisme - automatique	3	36
	5	FGE410	Electromagnétisme II	3	36
	6	FGE415	Electronique générale II	3	36
	7	FGL410	Programmation structurée: Etude de langage	1	12
	8	FGM415	Résistance des matériaux	3	36
	9	FGM405	Mécanique des fluides	2	24
	10	FTS455	Mécanique des milieux continus	3	36
	11	FTS415	Suite et séries de Fourier	3	36
	12	FGE420	Machines électriques II	2	24
	Total crédits/volume horaire du semestre				30
SEMESTRE 2	1	FTS455	Algèbre et analyse tensorielle	3	36
	2	FGE465	Commande des machines	2	24
	3	FGE470	Production, conversion et distribution	3	36
	4	FGE475	Electronique de puissance II	2	24
	5	FGE480	Installation électrique: conception et calcul	2	24
	6	FGE485	Production de l'énergie électrique	3	36
	7	FER460	Turbomachines	2	24
	8	FGL455	Système de gestion des bases des données	2	24
	9	FGE495	Systèmes de simulations des signaux	2	24
	10	FGL465	Technologie des ordinateurs et des systèmes	2	24
	11	FER475	Thermodynamique avancée	2	24
	12	FER470	Générateurs et convertisseurs	3	36
	13		UE libres	2	24
Total crédits/volume horaire du semestre				30	360

SEMESTRE 3	1	FER505	Acoustique et isolation acoustique	2	24
	2	FER510	Systèmes énergétiques hybrides	2	24
	3	FGE505	Traitement des signaux: avancé	2	24
	4	FTL505	Méthodologie de la recherche	1	12
	5	FER520	Techniques de recyclage de matériaux	2	24
	6	FGL520	Programmation en bases des données: étude de langage	1	12
	7	FGL505	Programmation orientée objets: Etude de langage	1	12
	8	FGE515	Automates programmables industriels	2	24
	9	FGE520	CAO/DAO-maquettes et schémas	2	24
	10	FES510	Sécurité et hygiène au travail spécifique: étude de cas	2	24
	11	FTS505	Introduction aux éléments finis	2	24
	12	FGE525	Protections électriques	2	24
	13	FER525	Energie éoliens	2	24
	14	FER515	Transfert thermique et isolation	1	12
	15	FER530	Performance énergétique: efficacité et management	2	24
	16	FER535	Energie solaire	2	24
	17	FER540	Energie hydraulique et marine	2	24
Total crédits/volume horaire du semestre				30	288
SEMESTRE 4	1	FGE599	Projet de mémoire de MASTER PROFESSIONNEL	30	360
	Total crédits/volume horaire du semestre				30
Total crédits/volume horaire				120	1440

UE LIBRES					
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		Séminaires ou/et EU spécifiques	3	36	
TOTAL CREDIT /VOLUME HORAIRE UE LIBRES			7	36	