



UNITE D'ENSENGNEMENT- CODE-CREDIT-VOLUME HORAIRE

Parcours :	Licence Professionnelle en Energétique et Energie Renouvelable (EER)
Domaine:	Sciences et Technologies
Mention:	Sciences de l'Ingénieur
Spécialité:	Energétique et Energie Renouvelable (EER)
Grade	Licence Professionnelle

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

	ref	code	Unité d'enseignement (UE)	credit	Volume horaire total (h)
SEMESTRE 1	1	FTS105	Analyse numérique de base (Math VIII)	2	24
	2	FTL105	Anglais : techniques générales d'expression et de communication	2	24
	4	FTJ105	Droits civil, travail et foncier : notions de bases	2	24
	5	FGE105	Electricité générale	3	36
	6	FGE110	Electronique générale: notions de bases	3	36
	7	FGE115	Electrotechnique: notions de base	3	36
	8	FTL110	Français : lire, écrire et parler	2	24
	9	FER105	Traitement de signal	3	36
	10	FTS115	Math I: Calcul différentiel et nombre complexe	3	36
	11	FGM105	Mécanique des fluides: notions de base	2	24
	12	FTS120	Physiques : Electrostatique, électrocinétique et magnétisme	2	24
	13	FGM110	Mécanique appliquée	3	36
	Total crédits/volume horaire du semestre				30

SEMESTRE 2	1	FCG155	Economie générale : notions de base	2	24
	2	FGE155	Electronique numérique: notions de bases	3	36
	3	FTI155	Introduction à l'informatique	1	12
	4	FTI160	Logiciel de bureautique de base	2	24
	5	FGE160	Machines électriques I	2	24
	6	FTS155	Math II: Calcul intégral et calcul matriciel	3	36
	7	FGM155	Production de chaleur	2	24
	8	FGE165	Electronique de puissance	3	36
	9	FER110	Elasticité et Résistance des Matériaux	4	48
	10	FGM165	Science des matériaux	3	36
	11	FTS160	Statistique de base (MATH VII)	2	24
	13	FTS165	Thermodynamique	3	36
	Total crédits/volume horaire du semestre				30

SEMESTRE 3	1	FER115	Transfert radiatif	4	48
	3	FCG205	Comptabilité et gestion	2	24
	4	FER120	Techniques des Mesures Industrielles	3	36
	5	FTJ205	Droit des sociétés : notions de base	1	12
	6	FGE205	Electronique de puissance: Notions de bases	2	24
	7	FGM215	Gestion de la maintenance	2	24
	8	FER210	Contrôle et Régulation des systèmes énergétiques	4	48
	9	FGE215	Machines électriques II	3	36
	10	FTS205	Math III: Intégrales impropres et algèbre linéaire de base	3	36
	11	FTS210	Probabilité de base (Math VI)	2	24
	12	FGE220	Production-Transport-Distribution de l'énergie électrique	2	24
		FGM160	Résistance des matériaux appliquée à l'électrotechnique: notions de base	2	24
	Total crédits/volume horaire du semestre				30
SEMESTRE 4	1	FTL255	Anglais : expression et communication en électrotechnique	2	24
	2	FER 255	Technologie des machines thermiques	3	36
	3	FER 260	Optimisation des Systèmes énergétiques	4	48
	4	FGM255	Automatisme: notions de base	3	36
	5	FCG255	Economie d'entreprise	2	24
	6	FTL260	Français : écrits professionnels	2	24
	7	FER265	Turbulence et stabilité	2	24
	8	FTS255	Math IV: Transformation de Laplace	2	24
	9	FER270	Mesure, Contrôle et régulation	3	36
	10	FER275	Thermique des bâtiments	2	24
	11	FER280	Méthodes Numériques	2	24
	12	FTL265	Méthode et technique de rédaction de mémoire	1	12
	13	FTS260	Transfert thermique : notions de base	2	24
Total crédits/volume horaire du semestre				30	360
SEMESTRE 5	1	FGL305	Algorithme et structures de données : notions de base	2	24
	2	FMR305	Architecture et technologies des ordinateurs	2	24
	3	FER285	Dynamique des fluides incompressibles	2	24
	4	FGE305	Commandes numériques	2	24
	5	FER310	Energie renouvelable éolienne	2	24
	6	FER305	Energie renouvelable solaire	2	24
	7	FTI325	Etude de logiciels spécifiques à l'électrotechnique	2	24
	8	FER290	Froid industriel	1	12

SEMSE	9	FGM320	Maintenance industrielle	2	24
	10	FGC310	Maîtrise de prix	2	24
	11	FGM305	Mécanique de point matériel et de solide	3	36
	12	FGM310	Production de froids et climatisation	2	24
	13	FES305	Sécurité et hygiène au travail : prescriptions générales	2	24
	14	FER292	Management de l'énergie (Iso 50001)	2	24
	15		UE libres	2	24
	Total crédits/volume horaire du semestre				30
SEMESTRE 6	1	FTI315	Conception assistée par ordinateur appliquée à l'ELT: Auto Cad	1	12
	2	FGC305	Eléments de contrôle de projet	2	24
	3	FES355	Etude d'impacts environnemental et sociale: notions de base	1	12
	4	FGE355	Evaluation du coût d'une opération	2	24
	5	FTL355	Méthode et technique de recherche	1	12
	6	FTI360	Organisation et planification de chantier assistées par ordinateur	1	12
		FER305	Efficacité énergétique des process industriels	2	24
	7	FER399	Projet de mémoire LP	20	240
Total crédits/volume horaire du semestre				30	360
Total crédits/volume horaire				180	2160

UE LIBRES					
1	FAT305	Système d'information géographique (SIG) de base		2	24
2	FER310	Valorisation énergétique des déchets		1	12
3	FCG355	Elaboration d'un projet de création d'entreprise		1	12
4	FTJ355	Etude de Dossiers d'Appels d'Offres, de soumission et passation de marchés		1	12
5	FMA360	Initiation à la démarche qualité		1	12
6		Séminaires		2	24
Total crédits/volume horaire des UE libres				8	96