

Année d'inscription :	LP SERA - 2022 / 2028
Responsable pédagogique :	Mamadou Baïlo CAMARA (Lp.SERA@univ-lehavre.fr)

Semestre 1 - Intitulé de l'UE	EP qui accueille les 18 étudiants de LP STEEL	Éléments pédagogiques	SYLLABUS	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques
UE1 Connaissances transversales	X	Outils d'ingénieur pour le traitement des données	Mathématiques pour les sciences de l'ingénieur: grandeurs physiques, scalaires et vectorielles, grandeurs complexes, calcul matriciel, différentiel, relations et courbes remarquables	3	2			
	X	Electronique de puissance pour la conversion d'énergie	Notions de base d'électronique de puissance pour la conversion d'énergie électrique, synthèse des structures, choix et dimensionnement, conception,	1	10	10	10	16
		Physique des semi-conducteurs	Notions de base sur la physique des semi-conducteurs dédiés à la fabrication des composants d'électronique de puissance.	1	8		8	
UE2 Nouvelles technologies de l'énergie, énergies renouvelables		Energies renouvelables	Caractérisation du potentiel en énergies renouvelables (éolienne, solaire PV, hydrolienne, ...) d'un site. Propriétés physiques et comportements des chaînes de conversion de l'énergie. Approche système (dimensionnement des éléments, installation, contrôle du système, etc...).	15	3			
		Réseaux intelligents "smart Grid"	Gestion "intelligente" du mixte énergétique ; Notions de degrés de libertés énergétiques	1	10		6	
		Energie dans les bâtiments	Compétences techniques et réglementaires en vue de l'intégration des sources d'énergies renouvelables dans la production d'énergie électrique dans les bâtiments	1	10		10	
		Politique énergétique	Réglementation générale pour le développement des énergies renouvelables (Union Européenne, France, etc...)	1	6		4	
UE3 Management	X	Législation environnementale - Acceptabilité sociétale	Sensibiliser à la formulation et la prise en compte du cadre législatif.	12	2			
	X	Gestion de projet - Management	Former aux techniques de management, aux affaires	1	12		12	
	X	Logistique	Méthodes d'organisation générale et méthodologies logistiques : L'analyse multi critère, la méthodologie de refonte des processus (Business Process Re-engineering).	1	8		8	
	X	Langue anglaise	Accroître la maîtrise de l'anglais en s'appuyant sur les pratiques du monde des affaires et de la communication technique	1			20	
	X	Comptabilité générale et analytique	Apprendre des Méthodes de comptabilité générale et analytique en vue d'acquies des compétences de bases d'un comptable	1	10		10	
	X	Communication - Vente	Apprendre des Méthodes de communications et vente en vue d'acquies des compétences technico-commerciales	1	8		10	
total semestre 1				30		110	138	80

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
Coef CC	Report Session 2: oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
		1/3	2/3			1		
1/4	oui	1/4	1/2			3/4	1/4	
		1/3	2/3			1		
1/4	oui	1/4	1/2			3/4	1/4	
		1/3	2/3			1		
		1/3	2/3			1		
		1/3	2/3			1		
		1/3	2/3			1		
		1/3	2/3			1		
		1/3	2/3			1		
		1/3	2/3			1		

Semestre 2 - Intitulé de l'UE	Éléments pédagogiques	SYLLABUS	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques
UE4 Maîtrise de l'énergie	Audit et efficacité du mixte énergétique	Collecte et l'analyse des données disponibles en rapport à l'énergie afin d'établir la ventilation de la consommation énergétique d'un site. Identifier des possibilités d'économie d'énergie dans les divers équipements ou procédés. Évaluer la performance énergétique d'un logement et établir des recommandations et des conseils pour en améliorer la performance	9	2			
	Réseaux et raccordement, production décentralisée	Apporter des compétences de terrain dans l'évaluation des besoins énergétiques. Permettre au diplômé d'être capable d'assurer un pré-diagnostic et formuler des propositions rationnelles et rentables. Savoir calculer le potentiel énergétique en incluant le cas échéant les modes et coûts de raccordement à un réseau existant. Informer des conditions d'achat / de valorisation de l'énergie produite. Enseigner la réglementation pour raccorder les systèmes de production (décentralisés) au réseau électrique.	1	20		26	
UE5 Projets Tutorés	Projets	Mise en situation des étudiants: Ce module permet aux étudiants de renaître en petits groupes un projet, de sa conception jusqu'à sa réalisation, dans la thématique de la licence professionnelle SERA. Le travail consiste en une recherche bibliographique et étude technique sur le sujet sous la responsabilité d'un enseignant et une prise de contact avec des professionnels permettant de guider leur choix.	9	3			64
UE6 Stage en entreprise	Stage de 14 à 16 semaines (une partie de la soutenance se déroule en anglais)	Mise en situation des étudiants en entreprise: Démontrer sa capacité d'initiative, d'autonomie, de responsabilité et d'écoute. Mettre en œuvre les compétences acquises au cours de sa formation sous la supervision d'un enseignant-chercheur et par un maître de stage dans l'entreprise. Le travail réalisé au cours du stage ou de l'apprentissage fera l'objet d'un mémoire écrit, soutenu dès la fin du stage devant un jury composé du corps enseignant et du maître de stage dans l'entreprise.	12	3			
total semestre 2			30		30	100	0
TOTAL LP SERA			60		140	238	80

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
Coef CC	Report Session 2: oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
		1/3	2/3			1		
		1/3	2/3			1		
				Soutenance projet	1			report session 1
				Soutenance stage	1			report session 1

Conditions de validation de l'année :

La Lpro est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage.

La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

En cas de non validation de semestre, les UE ou EP ayant des ECTS rattachés et ayant été obtenus, sont acquis définitivement.