

Fiche descriptive de module

Connaissances fondamentales 1 (COFO1)

SF101

Orientation(s) / année	SLO1 / SME1 / STE1	Numéro de version: 6.0 Date entrée en vigueur : 01.08.2019 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	---------------------------	---

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre périodes
	FRAN ₀₁	Français - communication	38
	ANGL ₀₁	Anglais	38
	MATH ₀₁	Mathématiques fondamentales	57
	PHYS ₀₁	Physique générale	38
	PHYM ₀₁	Physique mécanique	19
	GEST ₀₁	Organisation industrielle	19
	TOTAL		209

Prérequis	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
Formes d'enseignement du module	Cours théoriques Exercices pratiques Projets Formes d'enseignement interactif
Processus PEC associés	01.1-01.2-01.3-02.1-02.2-03.1-03.2-04.1-04.3-04.4-05.1-05.2-05.3-05.4-05.6-06.2-07.2-09.1-09.2-09.3-10.2-10.3
Objectifs de compétences spécifiques du module	A l'issue de ce module, l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> Maîtriser les compétences théoriques fondamentales de bases nécessaires à l'apprentissage et la mise en application des compétences de métier, de gestion et de communication.
Modalité d'évaluation du module	La note finale du module est constituée par : <ul style="list-style-type: none"> Des travaux écrits et/ou Des rapports et/ou Des présentations orales ou écrites
Conditions de réussite du module	Toutes les conditions suivantes doivent être remplies, les notes sont calculées au demi-point et la moyenne au dixième de point. <ul style="list-style-type: none"> Moins de la moitié des notes doivent être inférieures à 4,0. La note finale du module est la moyenne arithmétique des notes qui le constituent. Elle doit être égale ou supérieure à 4,0. <p style="text-align: right;"><i>Les cas particuliers sont traités par la direction</i></p>
Remarques	Il n'y a pas de moyenne individuelle de cours.

Fiche descriptive de cours

Français

FRAN01

<i>Nombre de périodes du cours</i>	TOTAL	38
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les compétences fondamentales du français en tant qu'outil de communication écrite et orale.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Révision syntaxique • Révision orthographique • Révision des conjugaisons • Elargissement lexical • Ateliers de lecture et d'écriture
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>3 travaux notés</p>
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

Anglais

ANGL01

Nombre de périodes du cours	TOTAL	38
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques, exercices pratiques et cours interactif
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ask and answer personal questions / talk about how you communicate / greet people and end conversations / write a personal email. • Talk about past holidays / describe difficult journeys / ask for information in a public place / write a travel blog. • Talk about experiences of generosity/ talk about spending and saving money / talk to people in shops / write an update email. • Talk about your plans for celebrations / plan a day out in a city / make social arrangements /write and replay to an invitation. <p>Développement de compétences-clefs (<i>reading + writing + listening + speaking</i>) Premiers pas vers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interaction: échanger des informations orales et écrites simples, • réception: comprendre les points essentiels des informations orales et écrites, • production: fournir des informations orales et écrites simples, • connaître et appliquer les points essentiels de structures linguistiques et grammaticales de la langue anglaise, • sensibilisation à la communication interculturelle, • compétence d'autonomie.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Empower B1, CUP (Units 1-4) • Topics: Communicating / Travel and Tourism / Money / Social life • Grammar: Present tenses,/ past tenses / future tenses • Vocabulary : adverbs, adjectives / prep.off / make, do & give, adv.just / clothes and appearances / verb look. • Pronunciation : long & short vowels / -ed endings / vowel sounds / want vs. won't.
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>3 travaux notés</p>
Conditions de réussite du cours	<p>Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).</p>
Remarques	<p>Les étudiant-e-s détenant un certificat PET (ou reconnu équivalent) peuvent être dispensé-e-s de ce cours. En cas de dispense, le calcul de la moyenne de module se fera sur la base des notes des cours restants et les notes éventuellement déjà acquises en anglais ne seront pas prises en compte dans le calcul de la moyenne de module.</p>

Fiche descriptive de cours

Mathématiques fondamentales

MATH01

<i>Nombre de périodes du cours</i>	TOTAL	57
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • connaître les lois, les règles et les symboles mathématiques importants, • résoudre efficacement des équations du 1er et du 2ème degrés, • résoudre des systèmes d'équations du 1er et du 2ème degrés, • résoudre des équations irrationnelles, logarithmiques et exponentielles, • résoudre des triangles rectangles et quelconques, • expliquer la variation des fonctions trigonométriques sin, cos et tangente.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Formalisme mathématique : nombres réels et algèbre de base • Equations et inéquations du 1er et du 2ème degré • Systèmes d'équations du 1er et du 2ème degré • Equations irrationnelles logarithmiques et exponentielles. • Trigonométrie du triangle rectangle et quelconque • Représentation des fonctions trigonométriques
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>3 travaux notés</p>
Conditions de réussite du cours	<p>Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).</p>
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

Physique Générale

PHYS01

<i>Nombre de périodes du cours</i>	<i>TOTAL</i>	38
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de distinguer les notions de température et de chaleur, • de résoudre des problèmes de calorimètres avec changement d'état, • de maîtriser les lois de dilatations linéiques, surfaciques et cubiques, • de résoudre des problèmes de transmission de chaleur.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Température • Calorimétrie • Dilatation linéique, surfacique et volumique • Transmission de la chaleur
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>3 travaux notés</p>
Conditions de réussite du cours	<p>Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).</p>
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

Physique Mécanique

PHYM01

<i>Nombre de périodes du cours</i>	<i>TOTAL</i>	19
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • décomposer des forces selon deux axes perpendiculaires, • poser correctement les équations permettant la résolution de problèmes de statique, • définir les notions de déplacement, vitesse et accélération, • appliquer correctement les lois de la cinématique à la résolution de problèmes.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Vecteurs • Statique • Cinématique
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>2 travaux notés</p>
Conditions de réussite du cours	<p>Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).</p>
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

Gestion

GEST01

<i>Nombre de périodes du cours</i>	<i>TOTAL</i>	19
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> comprendre les fonctionnements procéduraux et organisationnels de son entreprise, et son contexte. analyser l'environnement d'une entreprise.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> Organisation des entreprises (structures et procédures) Modélisation de procédures Les fonctions de l'entreprise Le circuit économique / classement entreprises / valeur ajoutée Environnement et éthique de l'entreprise Introduction aux normes ISO
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> Travaux écrits et/ou Travaux pratiques et/ou Présentations (écrites et orales) <p>2 travaux notés</p>
Conditions de réussite du cours	<p>Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).</p>
Remarques	-