

Fiche descriptive de module

Connaissances fondamentales 1 (COFO1)

SF101

Orientation(s) / année	SLO, SME, SRS / 1	Numéro de version: 8.2 Date entrée en vigueur : 01.08.2024 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	--------------------------	---

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre de notes	Nbre périodes
	FRAN-01	Français - communication	3	38
	ANGL-01	Anglais	3	38
	MATH-01	Mathématiques fondamentales	4	95
	PHYS-01	Physique générale	3	38
	PHYM-01	Physique mécanique	2	19
	GEST-01	Organisation industrielle	2	19
	TOTAL		17	247

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
Objectifs de compétences spécifiques du module	A l'issue de ce module, l'étudiant-e sera capable de : 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 : - 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. - 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. <i>Les cas particuliers sont traités par la direction</i>
Remarques	Il n'y a pas de moyenne individuelle de cours.

Fiche descriptive de cours

Français

FRAN01

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 : Maîtriser les compétences fondamentales du français en tant qu'outil de communication écrite et orale.
Contenus (chapitres) du cours	- Ateliers de lecture et d'écriture - Révision syntaxique - Révision orthographique - Révision des conjugaisons - Elargissement lexical
Modalités d'évaluation du cours	- Travaux écrits et/ou - Travaux pratiques et/ou - Présentations (écrites et orales)
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).
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

Anglais

ANGL01

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques, exercices pratiques et cours interactif
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de : - 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. Développement de compétences-clefs (<i>reading + writing + listening + speaking</i>) Premiers pas vers: - 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	- 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	- Travaux écrits et/ou - Travaux pratiques et/ou - Présentations (écrites et orales)
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).
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
Remarques	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.

Fiche descriptive de cours

Mathématiques fondamentales

MATH01

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 : • connaître les lois, les règles et les symboles mathématiques importants, • résoudre efficacement des équations du 1er et du 2ème degré, • résoudre des systèmes d'équations du 1er et du 2ème degré, • 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	• 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	• Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales)
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).
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
Remarques	Le cours de renforcement de mathématiques (REMA) est inclus dans le total horaire.

Fiche descriptive de cours

Physique Générale

PHYS01

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 : - 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	- Température - Calorimétrie - Dilatation linéique, surfacique et volumique - Transmission de la chaleur
Modalités d'évaluation du cours	- Travaux écrits et/ou - Travaux pratiques et/ou - Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
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

Physique Mécanique

PHYM01

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 : - 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	- Vecteurs - Statique - Cinématique
Modalités d'évaluation du cours	- Travaux écrits et/ou - Travaux pratiques et/ou - Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
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

Gestion

GEST01

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 : - Comprendre les types de structure, fonctionnement et organisation des entreprises. - Analyser l'environnement des entreprises - Maîtriser les outils de base de la gestion de projet
Contenus (chapitres) du cours	- Définition et environnement de l'entreprise - Le circuit économique / classement des entreprises - Organisation des entreprises (structures et procédures) - Modélisation de procédures - Les fonctions de l'entreprise - Gestion de projet – introduction, phasage & planification - Objectifs SMART
Modalités d'évaluation du cours	- Travaux écrits et/ou - Travaux pratiques et/ou - Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est entièrement donné en présentiel
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	-