USMA3C - UE1 - C / Humanités et sciences sociales

Mis à jour le 17-11-2026

Code : USMA3C

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Matthieu GERVAIS

Présentation

Objectifs pédagogiques

L'UE Sciences de l'ingénieur / notions fondamentales est constituée de 3 éléments constitutifs d'UE : ECUE1 Anglais, ECUE2 Suivi de projet, ECUE3 Communication I.
La note finale associée à cette UE est calculée en pondérant les notes des 3 ECUE avec les coefficients associés.

Programme

Contenu

- Anglais (coefficient 1)

Objectifs :
• Maîtriser les points essentiels des bases de grammaire et de conjugaison
• Enrichir son vocabulaire dans un contexte générale et professionnelle
• Améliorer sa compréhension orale et écrite
• Pouvoir s'exprimer sur des sujets variés de façon claire et structurée
Contenu :
• Travailler le vocabulaire afin de pouvoir échanger sur des thèmes variés, dont :
o Les emplois
o L'environnement de travail
o La communication
o Ressources humaines et recrutement
o La rémunération et les contrats
o Les réunions et les présentations
o Les évènements professionnels
o Thèmes environnementaux : Glaciers, Micro-plastics, Agriculture
o Thèmes techniques : Designs industrielles, Outils usinages, Circuit électrique
• Consolider le vocabulaire et des techniques afin de pouvoir faire une présentation :
o Individuelle
▪ Présenter son parcours scolaire et professionnelle
▪ Présenter son entreprise et son mission au sein de l'entreprise
o En binôme
▪ Présenter le sujet de son choix
o En groupe
▪ Présenter des recherches sur un thème imposé
Compétences visées :
Selon le CECRL Niveau B1 :
• Peut comprendre les points essentiels quand un langage clair et standard est utilisé et s'il s'agit de sujets familiers concernant le travail, les loisirs, etc. si son interlocuteur parle d'une façon relativement lente et distincte.
• Peut faire face, sans préparation, à la majorité des situations rencontrées dans une contexte sociaux-professionnelle.
• Peut s'exprimer de manière simple afin de raconter des expériences et événements. Peux Brièvement donner les raisons et explications de ses opinions ou projets.
Modalités d'évaluation :
Contrôle continu

- Suivi de projet (coefficient 1)

Objectifs :
Faire le lien entre la mission en entreprise et les attendus de l'école
Préparer la définition du projet de 1ère année
Contenu :
• Présentation des attentes CNAM pour la présentation des projets :

o Eléments scientifiques
o Eléments transverses
o Eléments techniques
• Accompagnement à la présentation de l’entreprise
• Mise en place des éléments de recherche bibliographique
Compétences visées :
Utilisation d’outils pour la gestion des sources bibliographiques
Capacité à présenter son entreprise et ses missions en un temps imparti
Modalités d’évaluation :
Contrôle continu

- Ateliers d'alternance (coefficient 1)

- Développement durable

- Communication (coefficient 1)

Objectifs :
• Favoriser l’intégration de groupe
• S’accorder sur l’importance du groupe et des relations interpersonnelles
• Se préparer aux exposés oraux
Contenu :
- Introduction à la communication
- Maîtriser sa communication non verbale
- Dimension verbale : Argumenter Structurer un discours court
- L'appel téléphonique
- Se préparer à l'oral de projet
- Les règles générales de la communication écrite Erreurs grammaticales et orthographiques les plus courantes
- Courriel efficace
- Répondre à une lettre de réclamation
Compétences visées :
- Développer sa communication orale
- Renforcer ses compétences relationnelles
- Prendre conscience de l’impact de sa communication interpersonnelle
Modalités d’évaluation :
Contrôle continu

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final