

Réflexion sur les sciences mathématiques, physiques et biologiques

Thématique : Ouverture à la compréhension des sciences

Codes : UCW0L230 - UCW0M326

Responsable ETC : Nicolas AUMONIER

Mail : nicolas.aumonier@univ-grenoble-alpes.fr

Organisation

Nbre heures/semestre : 18h + évaluation terminale + évaluation de la session de rattrapage

capacité par groupe : 180

Nbre de groupes : 1

Créneaux horaires

(susceptibles d'être modifiés-cf. planning sur Léo !)

Mercredi de 17h30 à 19h30

ETC ouvert : au SI

Public concerné : L2 L3 M1 M2

Nature : CM

Evaluation

Modalités contrôle de connaissances :

Evaluation terminale

Notation /20 - coef 1

1 note d'assiduité

Session 1 :

Ecrit : 2h

Session rattrapage obligatoire :

ORAL : 15 mn



Pré-requis

Intérêt pour la réflexion sur les sciences.
L'assiduité est vérifiée à chaque séance.

Programme

Mercredi 4 octobre 2023 : A quelles conditions un énoncé scientifique peut-il être dit vrai ? A quelles conditions un

Mercredi 11 octobre 2023 : Qu'est-ce qu'une preuve ?

Mercredi 18 octobre 2023: Existe-t-il des lois de la nature ?

Mercredi 25 octobre 2023: Quel est l'objet des mathématiques ?

Mercredi 8 novembre 2023 : Qu'est-ce que l'espace ? Qu'est-ce que le temps ?

Mercredi 15 novembre 2023: L'interprétation de la physique quantique

Mercredi 22 novembre 2023 : Qu'est-ce qu'une cause ?

Mercredi 29 novembre 2023 : Qu'est-ce qu'une fonction ?

Mercredi 6 décembre 2023 : Causalité physique et causalité mentale.

Mercredi 13 décembre 2023 : Examen

Compétences à acquérir

Capacité à argumenter de manière construite et à comprendre et commenter un texte.

Connaissances en histoire des idées depuis le XXe siècle