

Maths Prépro PE

Thématique : Culture et Sciences

Codes : UCW0L228

Responsable ETC : Daniela GUIOL

Mail : : daniela.guiol@univ-grenoble-alpes.fr

Organisation

Nbre heures/semestre : 24h

capacité par groupe : 35

Nbre de groupes : 1

Créneaux horaires

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

MOOC (à distance)

ETC ouvert : aux S1 et S2

Public concerné : L1 L2 L3

Nature : TD

Evaluation

Modalités contrôle de connaissances :

Notation /20 - coef 1

Session 1 :

3 tests en ligne de 1h chacun

1 test en ligne de 2h (questions ouvertes/rédaction)

Session rattrapage :

examen en ligne

Remarques

Au semestre 2, tous les étudiants peuvent s'inscrire via le web

Programme

Les nombres entiers:

-Différents systèmes de numération

-Numération décimale de position

-Quelques critères de divisibilité

-Nombres premiers

-Nombres premiers entre eux

-Didactique du nombre entier à l'école maternelle et élémentaire

Les nombres rationnels

-Nombres rationnels, écritures fractionnaires

-Fractions égales, comparaison de fractions

-- fractions décimales et nombres décimaux

-- Didactique : enseigner les fractions et les nombres décimaux à l'école élémentaire

Grandeurs et mesures:

-Généralités sur les grandeurs

-Didactique des grandeurs

-Grandeurs : longueurs et périmètres, aires, masses, contenances et leurs mesures

-Enseignement de ces grandeurs et mesures à l'école maternelle et élémentaire

-Les durées et les calculs de durées

-Enseignement des durées à l'école élémentaire

Compétences à acquérir

-Dominer les mathématiques enseignées à l'école primaire dans les domaines des nombres et des grandeurs et mesures

-Être capable de discerner les objectifs d'enseignement d'un exercice de mathématiques de l'école élémentaire

-Être capable de d'établir le plan d'enseignement du nombre et des grandeurs et mesures dans une classe de l'école primaire

