Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
SOC161	Mathématiques I	1	2	0	0	2	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	L'objectif du cours est de donner à l'étudiant(e) la matière de base, • En ensemble, opérations avec les ensemble, • Concernant relations binaires, applications et fonctions, • En calculs dans l'ensembles des nombres réells, • Polynômes et trinômes du second degré. Le cours permettra également à l'étudiant(e) de disposer des outils mathématiques nécessaires pour suivre les cours de statistiques en seconde année.
Contenus	1) Ensembles, opérations avec les ensembles 2) Relations binaires, applications et fonctions 3) Opérations dans l'ensemble des nombres réels, valeur absolue, équations et inéquations à valeur absolue 4) Puissance et puissance rationnelle dans l'ensemble des nombres réels 5) Polynômes et factorisation des polynômes 6) Factorisation des polynômes 7) Equations du second degré 8) Equations du second degré, trinôme du second degré, signe du trinôme du second degré, inéquations du second degré 9) Fonctions affines, fonctions polynômes du second degré et paraboles 10) Fonctions exponentielles et logarithmiques
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Ensembles, opérations avec les ensembles.
2	Ensembles, opérations avec les ensembles.
3	Relations binaires, applications et fonctions.
4	Applications et fonctions.
5	Opérations dans l'ensemble des nombres réels, valeur absolue, équations et inéquations à valeur absolue.
6	Puissance et puissance rationnelle dans l'ensemble des nombres réels.
7	Polynômes et factorisation des polynômes.
8	Factorisation des polynômes.
9	Equations du second degré.
10	Examen partiel.
11	Equations du second degré, trinôme du second degré, signe du trinôme du second degré, inéquations du second degré.
12	Equations du second degré, trinôme du second degré, signe du trinôme du second degré, inéquations du second degré.
13	Fonctions affines, fonctions polynômes du second degré et paraboles.
14	Fonctions exponentielles et logarithmiques.