

Matière : Analyse 1 Crédit: 6 Coefficient: 2

Unité d'Enseignement : UEF1

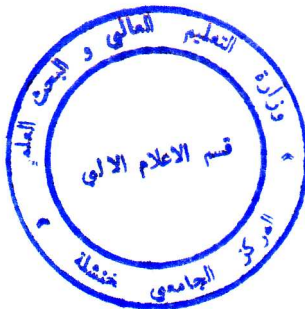
Année : Licence 1 Semestre : 1 CM : 3h TD : 3h

Examen final: 67%

Contrôle Continu: 33%

Contenu de la matière :

- Nombres réels et nombres complexes
- Suites et Limites
- Fonctions à une variable réelle, continuité, dérivabilité.
- Théorème des accroissements finis
- Formule de Taylor et développements limités
- Fonctions élémentaires



Matière : Algèbre 1 Crédit: 3 Coefficient: 1

Unité d'Enseignement : UEF1

Année : Licence 1 Semestre : 1 CM : 1.5h TD : 1.5h

Examen final: 67% Contrôle Continu: 33%

Contenu de la matière :

- Nombres réels et nombres complexes
- Suites et Limites
- Fonctions à une variable réelle, continuité, dérivabilité.
- Théorème des accroissements finis
- Formule de Taylor et développements limités
- Fonctions élémentaires



Matière : Informatique 1 Crédit: 6 Coefficient: 2

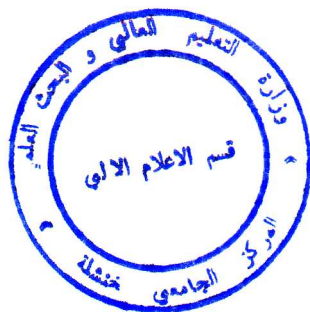
Unité d'Enseignement : UEF1

Année : Licence 1 Semestre : 1 CM : 3h TD : 1.5h TP : 1.5h

Examen final: 60% Contrôle Continu: 40%

Contenu de la matière :

- Introduction à l'informatique
 - Structure d'un ordinateur
 - Représentation de l'information
 - Calcul d'expressions logiques
- Mécanismes d'exécution d'un programme :
 - Instructions
 - Phase d'élaboration d'un programme
- Conception d'algorithme
 - Processus de résolution d'un problème.
 - Entrée/ Sortie et Variables
 - Structures de contrôle
- Langage Algorithmique
- Découpage en sous programmes
- Structures de données
 - Tableaux
 - Chaînes de caractères
 - Fichiers



Matière : Mécanique du Point Crédit: 3 Coefficient: 1

Unité d'Enseignement : UED2

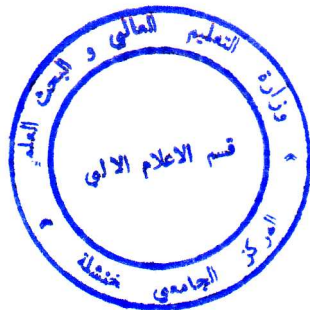
Année : Licence 1 Semestre : 1 CM : 1.5h TD : 1.5h

Examen final: 67%

Contrôle Continu: 33%

Contenu de la matière :

1. Rappels mathématique
 - Les équations aux dimensions
 - calculs d'erreurs
 - Les vecteurs
2. Cinématique du point
 - Mouvement rectiligne
 - Mouvement dans l'espace
 - Etude de mouvements particuliers
 - Etude de mouvements dans différents système (polaires , cylindriques et sphériques)
 - Mouvements relatifs
3. Dynamique du point
 - Le principe d'inertie et les référentiels galiléens
 - Le principe de conservation de la quantité de mouvement
 - Définition Newtonienne de la force (trois lois de Newton)
 - Quelques lois de forces
4. Travail et énergie dans le cas d'un point matériel
 - Energie cinétique
 - Energie potentielle de gravitation et élastique
 - Champ de forces
 - Forces non conservatives



Matière : Electricité Crédit: 3 Coefficient: 1

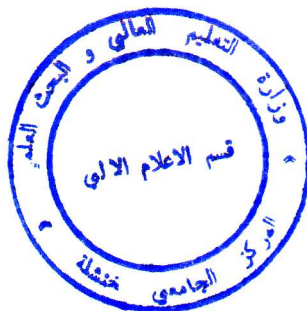
Unité d'Enseignement : UED2

Année : Licence 1 Semestre : 1 CM : 1.5h TD : 1.5h

Examen final: 67% Contrôle Continu: 33%

Contenu de la matière :

1. Electrostatique
 - Charges et champ électrostatiques
 - Potentiel électrostatique
 - Flux du champ électrique – Théorème de Gauss
 - Dipôle électrique
2. Les conducteurs
 - Définition et propriétés des conducteurs en équilibre
 - Pression électrostatique
 - Capacité d'un conducteur et d'un condensateur
3. Electrocinétiq ue
 - Conducteur électrique
 - Loi d'Ohm
 - Loi de Joule
 - Circuits électriques
 - Application de la loi d'Ohm aux réseaux
 - Lois de Kirchhoff
4. Electromagnétisme
 - Définition d'un champ magnétique
 - Force de Lorentz
 - Loi de Laplace
 - Loi de Biotet et Savart
 - Dipôle magnétique



Matière : TP Bureautique Crédit: 3 Coefficient: 2

Unité d'Enseignement : UEM3

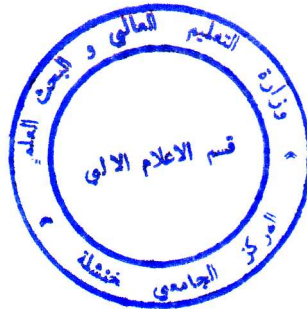
Année : Licence 1 Semestre : 1 TP : 1.5h

Examen final: 25%

Contrôle Continu: 75%

Contenu de la matière :

Apprentissage de l'interface graphique Windows (Système Windows), et des outils de bureautique. Familiarisation avec les services d'Internet : Internet Explorer (navigation sur Internet), Moteurs de recherche (Google, Altavista, ...), Messagerie électronique, ...



Matière : Langue Anglaise1 Crédit: 1.5 Coefficient: 1

Unité d'Enseignement : UEM3

Année : Licence 1 Semestre : 1 CM : 0.75h

Examen final: 75%

Contrôle Continu: 25%

Contenu de la matière :

- Amélioration de la compétence linguistique générale sur le plan de la compréhension et de l'expression.
- Acquisition du vocabulaire spécialisé de l'anglais informatique.



Matière : Techniques d'Expression ... **Crédit:** 1.5 **Coefficient:** 1

Unité d'Enseignement : UEM3

Année : Licence 1 **Semestre :** 1 **CM :** 0.75h

Examen final: 75%

Contrôle Continu: 25%

Contenu de la matière :

- Techniques d'expression écrite : mémoire, rapport, synthèse, etc.
- Techniques d'expression orale : soutenance, exposé, utilisation des moyens de communication modernes. Expression et communication dans un groupe.

