|  |
| --- |
| Nom EES **:** **L’Université Mustapha Stambouli de Mascara.** Département: Département Mathématiques. |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| **Equations de la physique mathématiques** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | | **Dr. Elouissi Soumia** | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | **selouissi@gmail.com** | Jour : |  | heure |  |
| Tél de bureau |  | Jour : |  | heure |  |
| Tél secrétariat |  | Jour : |  | heure |  |
| Autre |  | Bâtiment : |  | Bureau : |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAVAUX DIRIGES  (Réception des étudiants par semaine) | | | | | | | |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS | Bureau/salle réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| jour | heure | jour | Heure | jour | heure |
| **Dr. Elouissi Soumia** | **G1** | **lundi** | **1h 30min** |  |  |  |  |
| **Dr. Elouissi Soumia** | **G2** | **Mardi** | **8h 30min** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAVAUX PRATIQUES  (Réception des étudiants par semaine) | | | | | | | |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS | Bureau/salle réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| jour | heure | jour | heure | jour | heure |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF DU COURS** | |
| Objectif | **- Ce cours est sensé fournir les outils mathématiques utilisés dans les sciences technique (mécanique, électrotechnique, géophysique…)**  **- Connaissances préalables recommandées : Analyse Réelle et Algèbre Linéaire, topologie** |
| Type Unité Enseignement | **Fondamentales** |
| Contenu succinct |  |
| Crédits de la matière | **5** |
| Coefficient de la matière | **2** |
| Pondération Participation |  |
| Pondération Assiduité |  |
| Calcul Moyenne C.C | **Présence (5/20), assiduité (5/20), test TD (10/20****)** |
| Compétences visées | * **Classification les équations de la physique mathématiques (EDP)** * **Résoudre les EDP par deux méthodes (caractérisation et séparation des variables)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| **PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation  (date Consult. copie) | Critères évaluation (2) |
|  |  | **30min** | **E** | **Non** | **5/5** | **Novembre** | **A ;S ;Ar ;D ;R** |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation  (date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
|  |  | **30min** | **E** | **Non** | **5/5** | **Décembre** | **A ;S ;Ar ;D ;R** |

1. Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM
2. Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES** | |
| Adresses Plateformes |  |
| Noms Applications (Web, réseau local) |  |
| Polycopiés |  |
| Matériels de laboratoires |  |
| Matériels de protection |  |
| Matériels de sorties sur le terrain |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **LES ATTENTES** | |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) |  |
| Attentes de l’enseignant |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques | * **Reinhard H. Equations aux dérivées partielles. Dunod, paris, 2001.** * **Nikolenko V. Equations de la physique mathématique. UM, Moscou, 1981.** * **• Baddari K, Abbassov A. Equations de la physique mathématique appliquées. OPU ; 2009.** |
| Articles |  |
| Polycopiés |  |
| Sites Web |  |

**Cachet humide du département**