Nom EES

:UNIVERSITE DE MASCARA

Département : Département d’informatique

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Analyse 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURSMAGISTRAL | | **Nom et prénom de l'enseignant**  **Gherib Fatiha** | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | fatiha .gherib@univ-mascara.dz | Jour : | Lundi | heure | 13h30-15h00 |
| Tél de bureau |  | Jour : | Mercredi | heure | 13h30-15h00 |
| Tél secrétariat |  | Jour : |  | heure |  |
| Autre |  | Bâtiment : | Amphi 5 Juillet | 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 |
| Gherib Fatiha | 22Salle :  Salle 12, salle 11 | Lundi | 8h30-10h00 | Lundi | 10h00-11h45 |  |  |
| Gherib Fatiha | 22 salle :  Salle12 , salle 11 | mercredi | 8h30-10h00 | mercredi | 10h15-11h45 |  |  |
| Messiouen Rekia | 22salle :  Salle 9,Salle 10 | Dimanche | 13h30-15h00 | Dimanche | 13h30-15h00 |  |  |
| Messiouen Rekia | 22salle :  Salle 9,Salle 10 | Jeudi | 13h30-15h00 | Jeudi | 13h30-15h00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | \_ Consolidation des acquis du calcul intégral.  \_ Etendre la notion d’intégrale aux cas d’intervalles non borné ou d’une fonction non borné.  \_ Donner des méthodes de résolution des EDO. |
| Type Unité Enseignement |  |
| Contenu succinct | **Chapitre 1**. Intégration de dimension 1  1. Intégrale de Riemann.  1.2 Propriétés de l’intégrale de Riemann.  1.3 Intégrale indéfinie.  1.4 Théorème de la moyenne.  1 .5 Théchniques d’intégration.  1.6 Calcul de primitives.  **Chapitre 2** : Intégrales Impropres.  2.2 Définitions et propriétés élémentaires.  2 .3 Convergence des intégrales de fonctions positives.  2 .4 Convergence des intégrales de fonctions de signe quelconque.  **Chapitre 3** : Equations différentielles ordinaires du 1er et du 2eme ordre.  3.1 EDO du premier ordre. Equations à variables séparables.  3.2 EDO du second ordre à coéfficients constants.  3,3 EDO du second ordre à coéfficients quelconques |
| Crédits de la matière | 6 |
| Coefficient de la matière | 6 |
| Pondération Participation | 40% |
| Pondération Assiduité | 10% |
| Calcul Moyenne C.C | Note de présence(2)+Note d’assiduité(8)\_+la moyenne des deux tests(10) |
| Compétences visées |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES** | | | | | | | | |
| **PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | | |
| Jour | Séance | | Durée | Type (1) | Doc autoris é (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation (date Consult. copie) | Critères évaluation (2) |
| 21 /02/2023 | 08h30-09h30 | | 1heu | E | Non | Q1 sur 5 pts | 28/02/2023 | D |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | | Type (1) | Doc autoris é (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation (date consultation  copies) | Critères évaluation (2) |
| 05/2023 | 08h30-09h30 | 30 min | | E | Non | Q1 sur 5 pts | 05/2023 | D |

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 | https://e-learning.univ-mascara.dz/ |
| 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) | Implication et motivation des étudiants aux Calculs d’intégrales et résolution d’EDO . |
| Attentes de l’enseignant | Présenter quelques méthodes de calculs d’intégrales. Etude de la convergence des intégrales impropres.  Apprendre à résoudre quelques types d’équations différentielles ordinaires, |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques | E Azouly . J. Avignant « les mathématiques en licence »  J Dixmier « cours de mathématiques ».  B Calvo, A Calvo J Doyen F Boschet « cours d’analyse de 1 à V »  R Couty, J Ezza « Anlyse ». |
| Articles |  |
| Polycopiés | \_ D’après un cours de Luc Rozoy et Bernard Ycart de l’université de Grenoble pour le site M@ths en Ligne.  \_ et un cours de Raymond Mortini, de l’université de Lorraine, |
| Sites Web | [Bibm@th, la bibliothèque des mathématiques²](https://www.bibmath.net/)  [https://www.bibmath.net](https://www.bibmath.net/) |

**Cachet humide du département**