Nom EES

:UNIVERSITE DE MASCARA

Département : Chimie

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Technique de caractérisation des matériaux |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | | **BEKHEMAS KHEIRA** | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | kheira.bekhemas@univ-mascara.dz | Jour : | Lundi | heure | 10h15 à  11h45 |
| Tél de bureau | ////////////////// | Jour : | Lundi | heure | 13h30 à  15h00 |
| Tél secrétariat | //////////////////////// | Jour : |  | heure |  |
| Autre |  | Bâtiment : | Bloc 30 Salles  Salle 17 | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 1. Connaître les techniques utilisées en industrie et dans les laboratoires pour caractériser la structure et la texture des matériaux ainsi que leurs propriétés physiques, chimiques et thermiques. |
| Type Unité Enseignement | Unité méthodologie :UEM3 |
| Contenu succinct | Cette unité est destiné aux étudiants de deuxième année Master chimie macromoléculaire. Donne une vue générale sur les différents techniques de caractérisation des matériaux. Il sera montré dans cette unité l'étude des technique optiques et électroniques , les différents interactions entre la matière et l’énergie rayonnée |
| Crédits de la matière | 04 |
| Coefficient de la matière | 02 |
| Pondération Participation | ///////////// |
| Pondération Assiduité | ///////////// |
| Calcul Moyenne C.C | ///////////// |
| 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) |
|  |  |  |  |  |  | 01/01/2023 |  |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autoris é (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation (date consultation  copies) | Critères évaluation (2) |
|  |  |  |  |  |  | Cliquez ici pour entrer une date. |  |

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) | La participation, l’implication et la motivation des étudiants dans les séances de cours . |
| Attentes de l’enseignant | Accompagnement pédagogique des étudiants, toucher tous les chapitres du programme de l’unité |

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques |  |
| Articles |  |
| Polycopiés | 1. cours méthodes d’analyses et de caractérisations Présenté par : l.choukrane  2. Licence Sciences de la Matière Chimie / CoursTechniques Spectroscopiques d’Analyse / A. EL HAJJI |
| Sites Web | Lien 1 http://img.chem.ucl.ac.uk/sgp/misc/notation.htm  Lien 2 : http://www.rocler.qc.ca/pdubreui/masse/Ms2/spectro\_masse2.html  Lien 3 :www.psrc.usm.edu/macrog/dsc.htm  Lien 4 :http://www.aist.go.jp/RIODB/SDBS/menu-e.html  Lien 4 :http://issammabrouk.weebly.com |

**Cachet humide du département**