|  |
| --- |
| Nom EES  : UNIVERSITE IBN KHALDOUN DE TIARET  Département : Science de la Terre et de l'Univers |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| **Forages d’eau : procédés et mesures** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | | M. ZERARKA Abdelkader | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | zeraf2006@yahoo.fr | Jour : | Mercredi | heure | 8h – 9h30 |
| Tél de bureau |  | Jour : |  | heure |  |
| Tél secrétariat |  | Jour : |  | heure |  |
| Autre |  | Bâtiment : |  | Bureau : | perso. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| M. ZERARKA Abdelkader | Salle 4 | Mercredi | 9h30-11h | / | / | / | / |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | L’objectif de cet enseignement est d’acquirir la connaissance sur  les types d’ouvrages et les différentes techniques de forage | | | | | |
| Type Unité Enseignement | | | **UE Fondamentale** | | | | | |
| Contenu succinct | | | 1. Les forages et ouvrages d’eau – 2- Les techniques de forage – 3- Fluides de forage (boue de forage) – 4- Réalisation de forage - 5 : Equipement de forage. | | | | | |
| Crédits de la matière | | | 3 | | | | | |
| Coefficient de la matière | | | 2 | | | | | |
| Pondération Participation | | | 25% | | | | | |
| Pondération Assiduité | | | 25% | | | | | |
| Calcul Moyenne C.C | | | TD= 50% [Assiduité+Participation] + 50% [Evaluation (travail à faire, exercice ou exposé)] | | | | | |
| Compétences visées | | |  | | | | | |
| **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) | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation  (date consultation copies) | Critères évaluation (2) | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES** | |
| Adresses Plateformes | Moodle |
| Noms Applications (Web, réseau local) | Web |
| 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 | **-Detay, M. (1993).** Le forage d’eau, réalisation, entretien et réhabilitation. Masson, 379 p.  - **MabillotA (1971).** Le forage d’eau, Guide pratique. Naintre : Crépines Johnson-France SA.  237p.  **- Marsily, G. de (1981).** Hydrogéologie Quantitative. Masson, Paris, 214 p.  **- Person J (1980).** Le forage d’eau, guide pratique des maitres d’ouvrage. Bureau de recherches  géologiques et minières. Orléans : BRGM. 40p. |
| Articles |  |
| Polycopiés |  |
| Sites Web |  |



**Cachet humide du département**