**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**Offre de Formation Complémentaire**

**Pour l’Obtention du Diplôme de**

**Master en Génie Civil**

**Etablissement : E**cole **N**ationale **P**olytechnique d’**O**ran **ENP O**ran

**Département : G**énie **C**ivil

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Domaine** | **Mention/Filière** | **Spécialité/Option** |
| **Sciences et Techniques** | **Génie Civil** | **Génie Civil** |

**Responsable de la spécialité :**

**Mme KAZI AOUAL Fatiha**

1. **Fiche d’Organisation des enseignements**

|  |  |
| --- | --- |
| **Matière** | **Volume Horaire** |
| Modélisation numérique des structures | 60h |
| Comportement des matériaux et durabilité  du bâtiment | 45h |
| Modélisation numérique des phénomènes de  transferts dans le bâtiment | 45h |
| Stage en laboratoire de recherche | 60h |
| **Total** | **210h** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matières** | **VHS** | **V.H hebdomadaire** | | | | **Coeff.** | **Mode d'évaluation** | |
| **C** | **TD** | **TP** | **Travail Personnel** | **Continu** | **Examen** |
| Modélisation numérique des structures | 60 | 3 | 3 |  | 2 | 2 | X | X |
| Comportement des matériaux et durabilité du bâtiment | 45 | 3 | 1,5 |  | 2 | 2 | X | X |
| Modélisation numérique des phénomènes de transferts dans le bâtiment | 45 | 3 | 1,5 |  | 1,5 | 1 | X | X |
| Stage en laboratoire de recherche et rédaction du mémoire de Master | 60 | 1,5 | 1,5 | 3 | 3 | 2 | X | X |
| **Total** | **210** | **10,5** | **7,5** | **3** | **8,5** | **7** |  |  |

En Arabe

**Programme**: Modélisation numérique des structures

**Programme** : Comportement des matériaux et durabilité du bâtiment

**Programme** : Modélisation numérique des phénomènes de transferts dans le bâtiment

**Programme** : Stage en laboratoire de recherche

L’objectif de ce module est de permettre aux étudiants d’acquérir les démarches d’un chercheur en intégrant l’un des différents laboratoires de l’ENPO.

La fin de stage, l’étudiant aura acquis des compétences dans le domaine qu’il aura choisi et en relation avec l’un des modules du Master

La rédaction du mémoire de Master sera réalisée à la fin du stage.

Son évaluation continue est faite par un tuteur et finale par un jury d’enseignants du département de Génie Civil devant lequel l’étudiant expose son travail.