**SYLLABUS**

Domaine : Sciences et Techniques. Filière : Hydraulique.

Spécialité : Ouvrages Hydrauliques.

Semestre : 2 Année scolaire : 2019-2020

**Identification de la matière d’enseignement**

Intitulé : **Barrages 1**.

Unité d’enseignement: **UEF 1.2.1**

Nombre de Crédits: **6** Coefficient : **3**

Volume horaire hebdomadaire total : **4h30**

* Cours (nombre d’heures par semaine) : **3h00**
* Travaux dirigés (nombre d’heures par semaine) : **1h30**
* Travaux pratiques (nombre d’heures par semaine) : **00**

**Responsable de la matière d’enseignement**

Nom, Prénom, Grade : Djemili Lakhdar, Prof.

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau No2, Bloc Département Hydraulique

Email : lakhdardjemili@gmail.com Tél : **0561664936**

Site ALIF :

Horaire du cours et lieu du cours : Lundi 09h 45-11h 15 et Mercredi 08h- 9h 30 9h45-11h 15

**Description de la matière d’enseignement**

Prérequis :

**Objectif général de la matière d’enseignement** : Les aménagements de barrages sont souvent complexes et nécessitent pour leur étude, réalisation et exploitation des équipes pluridisciplinaires. L’objectif est de posséder les outils de base pour leur conception, réalisation et exploitation des barrages en terre et en enrochement. Tout en tenant compte de ce qui a été enseigné dans la matière ouvrages hydrauliques du semestre 6 de la licence hydraulique et initiation aux barrages du semestre 1 du master ouvrages hydrauliques.

**Objectifs d’apprentissage** :

**Contenu de la matière d’enseignement**

**Contenu** :

* 1. Barrages en terre
1. généralités sur les barrages en terre
2. conception
3. étanchéité
4. stabilité
5. surveillance et entretien
	1. Barrages en enrochement

1. stabilité des barrages en enrochement (conception -profil)
2. mise en place des enrochements
3. masques d’étanchéité

**Modalités d’évaluation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nature du contrôle** | **Pondération en %** |
| Examen | 50 |
| Micro – interrogation |  |
| Travaux dirigés |  |
| Travaux pratiques |  |
| Projet personnel |  |
| Travaux en groupe |  |
| Sorties sur terrains |  |
| Assiduité ( Présence /Absence) | 10 |
| Autres (projet de cours) | 40 |
| **Total** | **100%** |

**Références & Bibliographie**

|  |  |
| --- | --- |
| **(Référence principale) :** |  |
| **Titre de l’ouvrage** | **Auteur** | **Éditeur et année d’édition** |
| Technique des Barrages en aménagement rural | Groupe de Spécialistes de la Direction d’Aménagement.  | Edition Ministère de l’agriculture France (1985) |
| Technique des petits barrages en Afrique sahélienne et équatorial | Jean Maurice Durand, Paul Royet et Patrice Meriaux | Edition Cemagref 1999 |
| Les barrages conception et Maintenance | Ledelieu P | Edition Université, De Lyon 2003 |
| les barrages en terre compactés pratiques Américaines | George P. et Pierre L | Edition Gauthier Villars 1953 |
| les Barrages | Bellier J | Edition Presse universitaire de France 1982 |
| les Barrages | Anton J.S. et Henri P | Edition presse polytechnique et universitaire Romandes 1911 |