# SYLLABUS

Domaine : Sciences et Technologies Filière : Hydraulique

Spécialité : Hydraulique.

Semestre : 2 Année scolaire : 2016-2017

## Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Géotechnique des ouvrages hydrauliques.

Unité d'enseignement : UEF 1.2.1

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2

Volume horaire hebdomadaire total : 45hr

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1hr30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1hr30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

## Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Meksaouine Mohamed, Professeur.
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau du chef de département

Email : meksaouine@yahoo.com

Site ALIF : http://www.univ-annaba.org/alif

Horaire du cours et lieu du cours : Mercredi 8h00 – 10h00, Amphi 02

## Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Barrage, Hydraulique Générale, Hydrologie, Mécanique des sols, Géologie.

**Objectif général de la matière d'enseignement** : Compréhension des méthodes de calcul et des techniques de conception des barrages en terre.

**Objectifs d'apprentissage** : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

1. Maitriser le calcul dans les interactions sols-structure.
2. Maitriser le calcul des talus.
3. Apprendre la géotechnique des ouvrages hydrauliques.

## Contenu de la matière d'enseignement

**Contenu :**

**CHAPITRE 1 : Méthodes de reconnaissance**
**CHAPITRE 2 : Résistance au cisaillement des sols**(3 semaines)
**CHAPITRE 3: Pressions latérales des terres**
**CHAPITRE 4: Ouvrages de soutènement**
**CHAPITRE 5 : Stabilité des pentes (talus, remblais, digues et barrages)**
**CHAPITRE 6 : Fondations superficielles et profondes**
**CHAPITRE 7 : Talus - Remblais**

## Modalités d'évaluation

| Nature du contrôle | Pondération en % |
|---|---|
| Examen | 60 |
| Micro – interrogation | 30 |
| vaux dirigés | 5 |
| Travaux pratiques | |
| Projet personnel | |
| Travaux en groupe | |
| Sorties sur terrains | |
| Assiduité ( Présence /Absence) | 5 |
| Autres ( à préciser) | |
| **Total** | **100%** |

## Références & Bibliographie

- PHILIPPONAT « Fondations et ouvrages en terre », Ed. Eyrolles, 1998.
- CRAIG « Soil mecanics », Van Noostrand Reinhold (U.K.) co.ltd. 1984.
- BOWLES "Engeneering properties of soils", Mc Graw hill, New York 1988.
- TERZAGHI & PECK "Soil mecanics in engeneering practice", Jhon Wiley, New York.
- FILLIAT "La pratique des sols et fondations", Ed. Moniteur, 1981.

## Planning du déroulement du cours

Master I : OH 22/02/2017

| N° | Nom | prénom | signature |
|---|---|---|---|
| 1 | Chelaufi | Nour ELyakine | |
| 2 | Foual | Imene | |
| 3 | Benmerabet | Djallel | |
| 4 | Djehaiche | Rabeh Med Jamine | |
| 5 | Ammari | ISHaK | |
| 6 | Benrebiad | Rabeh | |
| 7 | Kadi | Fatma zohra | |
| 8 | Kherici | Khawla | |
| 9 | Aggoun | Nassim | |
| 10 | Touafchia | Fatiha | |
| 11 | Abada | Wided | |
| 12 | ghandjati | seif el islam | |