SYLLABUS

Domaine : Sciences et Technologies Filière : Hydraulique

Spécialité : Hydraulique Urbaine, Ressources hydrauliques, ouvrages hydrauliques.

Semestre : 8 Année scolaire : 2016-2017

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Hydraulique souterraine.

Unité d'enseignement : UEF 1.2.2

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 : Skhakhfa Imène, MA(A).
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau

Email : imene.232000@gmail.com

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

Horaire du cours et lieu du cours : JEUDI 08hr00 – 09hr30, Amphi 02

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Mathématique, Hydraulique générale, Hydrogéologie

Objectif général de la matière d'enseignement : La première partie de cette matière pose les bases théoriques et expérimentales de l'hydraulique souterraine et discute les différentes hypothèses aboutissant aux équations fondamentales. La seconde traite des cas particuliers d'écoulements souterrains qui se rencontrent couramment dans les travaux hydrauliques et de génie civil.

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

1. les écoulements souterrains selon la loi de Darcy.
2. Hydraulique des puits.
3. La perméabilité.

Contenu de la matière d'enseignement

Contenu :

Partie 1 - Bases physiques et théoriques de l'hydraulique souterraine (7 semaines)

Partie 2 - Problèmes pratiques de l'hydraulique souterraine (8 semaines)

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	40
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	**100%**

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**
Hydraulique souterraine	G. Schneebeli	Eyrolles
Les références de soutien :		
Titre de l'ouvrage (1)	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**
AIDE-MEMOIRE D'HYDRAULIQUE SOUTERRAINE	Cassan	presse de l'école nationale des ponts et chaussé.
Titre de l'ouvrage (2)	**Auteur**	**Éditeur et année d'édition**

Groundwater Hydraulics.	Lohman S.W	US Geological Survey.

Planning du déroulement du cours

Semaine	Intitulé du Chapitre	Date
1	Partie 1 : L'écoulement dans les terrains poreux. La loi de Darcy – Généralisation de la loi de Darcy	23 Fév. 2017
2	Partie1 : La perméabilité – L'écoulement dans les terrains fissurés	02 Mar. 2017
3	Partie 1 : Les écoulements permanents suivant la loi de Darcy - Mise en équation et généralités	09 Mar. 2017
4	partie 1 : Les écoulements non permanents suivant la loi de Darcy, Mise en équation et généralités - L'action de l'eau interstitielle sur les milieux poreux	16 Mar. 2017
	Vacances de printemps	Du 18/3 au 2/4
	Rattrapage du 1ier Semestre	Du 2/3 au 8/4
5	Partie 2 : Méthodes générales pour la solution des problèmes d'écoulement permanent	13 Avr. 2017
6	Partie 2 : Méthodes générales pour la solution des problèmes d'écoulements non permanents	20 Avr. 2017
7	Partie 2 : L'hydraulique des puits - Groupe de puits	27 Avr. 2017
8	Partie 2 : Drains et captages	04 Mai. 2017
9	Partie 2 : Digues et barrages - Ecrans et batardeaux	11 Mai. 2017
10	Partie 2 : Epuisement et fouilles	18 Mai 2017
11	Partie 2 : Mesures de perméabilité	25 Mai 2015
	Arrêt de cours	25 Mai 2017
	Examen du 2ième semestre	28/5 au 5/6
	Rattrapage du 2ième semestre	18/6 au 22/6

Hydraulique Souterraine — Mme SKHAKHFA. I

Master I : HU + OH + RH

0) Djehaiche Rabeh Med Lamine
1) Griza Meriem
2) Kohil wafa
3) Bentrad Meriem
4) Badra Asma
5) Chami Marona
6) Tachi Amina
7) Kherif SANA
8) Abada Nour el houda
9) Kadi Fatma zohra
10) Kherici Khawla
11) Reffai Omen
12) Batallal Khawla
13) yassad Mokhtari Billal
14) NADJI HOUSSEM
15) SNANI Abdelkrim
16) Rhissa tg Brilal
17) Aouaïchia Salah
18) Belouris mirdad
19) Chelouti Nour Elyakine
20) Djeribi Nassel
21) Bendjeddou Fatiha

23) Foual Imene

24) Benmoussa Amel