SYLLABUS

Domaine : Sciences et Technologies Filière : Hydraulique

Spécialité : Ressources hydriques ; Hydraulique urbaine ; Ouvrages hydrauliques

Semestre : 6 Année scolaire : 2016-2017

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Machines hydrauliques et stations de pompage.

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 : Benabdesselam Tamara, MCA
Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau de laboratoire Sol et Hydraulique

Email : kondratievat@yahoo.fr

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

Horaire du cours et lieu du cours : Jeudi 9hr45 – 11hr1500, Amphi 02

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Mécanique des fluides, Pompes et stations de pompage

Objectif général de la matière d'enseignement : Permettre à l'étudiant d'acquérir les notions de base nécessaires au dimensionnement d'une station de pompage des eaux dans les systèmes hydrauliques.

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

1. Connaitre les différents types de stations de pompage.
2. Choisir le type de la station de pompage.
3. Maitriser de l'emplacement des pompes dans la zone de non cavitation.
4. Apprendre à projeter les stations de pompage.
5. Acquérir les connaissances sur la construction et le fonctionnement des turbines.

Contenu de la matière d'enseignement

Contenu :

Chapitre 1 : Rappels sur les pompes (6,6%)

Chapitre 2 : Lois de similitudes dans les pompes à fluide incompressible (13,5%)

Chapitre 3 : Etude de la cavitation dans les pompes (13,5%)

Chapitre 4 : Couplage des pompes en série et en parallèle (21%)

Chapitre 5 : Classification et entretien des stations de pompage (25%)

Chapitre 6 : Les turbines hydrauliques (20,4%)

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Micro – interrogation	35
Travaux dirigés	2,5
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	2,5
Autres (à préciser)	
Total	**100%**

Références & Bibliographie

Te xt book (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Les pompes et les stations de pompage	Savatier	Broché 1994
Les références de soutien :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Pompes centrifuges, hélico-centrifuges et hélices	NF EN 23661	Broché, 2004
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Les pompes. Manuel de sélection, application à la vitesse variable.	MANON Jean	Broché, 2002

Planning du déroulement du cours

Semaine	Intitulé du Chapitre	Date
1	Chapitre 1 : Rappels sur les pompes	16 Fév. 2017
2	Chapitre 2: *Lois de similitudes dans les pompes à fluide incompressible*	23 Fév. 2017
3	Chapitre 3 : *Etude de la cavitation dans les pompes*	02 Mar. 2017
4	Chapitre4 : Couplage des pompes en série et en parallèle	09 Mar. 2017
5	Chapitre 4 : Couplage des pompes en série et en parallèle	16 Mar. 2017
	Vacances de printemps	Du 18/3 au 2/4
	Rattrapage du 1ier Semestre	Du 2/3 au 8/4
6	Chapitre 5 : Classification et entretien des stations de pompage	13 Avr. 2017
7	**Micro-interrogation écrite**	20 Avr. 2017
8	Chapitre 5 : Classification et entretien des stations de pompage	27 Avr. 2017
9	Chapitre 5: Classification et entretien des stations de pompage	04 Mai. 2017
10	Chapitre 6 : Les turbines hydrauliques	11 Mai. 2017
11	Chapitre 6 : Les turbines hydrauliques	18 Mai 2017
12	Chapitre 6 : Les turbines hydrauliques	25 Mai 2017
	Arrêt de cours	25 Mai 2017
	Examen du 2ième semestre	28/5 au 5/6
	Rattrapage du 2ième semestre	18/6 au 22/6

Université Badji-Mokhtar. Annaba
Faculté : Sciences de l'ingéniorat

جامعة باجي مختار – عنابة
Département: Hydraulique

N	Noms et Prénoms	Spécialité	Signature
1	Foud Imene	ouvrage Hydraulique	
2	Chami Marwa	Hydraulique urbaine	
3	Khetif SANA	Hydraulique. Urbaine	
4	Benhad Meriem	Hydraulique Urbaine	
5	Tachi Amina	Hydraulique Urbaine	
6	Bacha Asma	Hydraulique Urbaine	
7	Benmoussa Amel	Hydraulique Urbaine	
8	Sedra ABir	Hydraulique Urbaine	
9	Kouhil Wafa	Hydraulique Urbaine	
10	Djeribi Nadjel	Hydraulique urbaine	
11	Belounis midad	Hydraulique urbaine	
12	Kadi Fatma zahra	ouvrage Hydraulique	
13	Abada Nour el houda	H. urbaine	
14	Djassad Mokhtari Billal	Ressources Hydrique	
15	Berrebrao Rabeh	ouvrage Hydraulique	
16	ghouafria Iman	H – urbaine	
17	Boukhari Hadjer	H. Urbaine	
18	Benslama Oulfa	H - Urbaine	
19	SAOU youssef	H - urbaine	
20	KHADEM yasser	R - H	
21	SNANI Abdelkrim	R.H	
22	Rhissa Ag Billal	H. U	
23	ghandjati seif el islem	O H	
24	Bensoltane Chaimki	R H	
25	KHALFI MED EDDINE	hydraulique Urbaine	

26	Tounfchira Fatiha	ouvrage hydrau	
27	Aouaïchia Salah	Hydraulique Urbaine	
28	Djehaiche RABEH Mohamed Amine	O-H	
29	Ayadi Meriem	Hydraulique Urbaine	
30	Aïdaoui Amani	R. H	
31	Bendjedden Fatiha	R.H	
32	Talhi Asma	O.H	