|  |  |
| --- | --- |
| Engagements pédagogiques, Année *universitaire 201./201.,***(nom enseignant)** | Engagements pédagogiques, Année *universitaire 201./201.*, **(nom enseignant)** |
| **INTITULE DU COURS :**  **Aménagements hydrauliques****CODE HU821 CREDIT 4 Coefficient 2****VOLUME HORAIRE HEBDOMADAIRE : 3h****DUREE SEMESTRIELLE TOTALE DU COURS (12 semaines)****FILIERE/SPECIALITE Hydraulique / Hydraulique Urbaine****LANGUE DU COURS : Français****CHARGE DE COURS : BELARBI Fadila & BOUCHELKIA Hamid**OBJECTIF GENERAL DU COURS\*L’enseignement aura pour objectif de donner aux étudiants les connaissances nécessaires à la conception, à la réalisation des ouvrages hydrauliques dont la fonction est l’aménagement des cours d’eau.OBJECTIFS D’APPRENTISSAGE\*. Cette matière est indispensable pour plusieurs domaines de l’hydraulique (AEP, assainissement, les turbo machine, l’irrigation, ouvrages et aménagements hydrauliques).DESCRIPTIF ET STRUCTURE\* (ET CALENDRIER ?)**Chapitre 1 :** Objectifs des aménagements hydrauliques **(3 semaines)****Chapitre 2 : Hydrographie**Généralités sur les cours d’eau, Caractéristiques du lit et du tracé **(2 semaines)****Chapitre 3 :** Ouvrages de protection contre l’érosion Erosion dans lescours d’eau,**(3 semaine)****Chapitre 4 :** Ecoulement à travers les déversoirs **(3 semaines)**Classification ; équation générale des déversoirs**Chapitre 5 :** Ouvrages de protection contre les crues (3 semaines)**Chapitre 6 :** Etude de cas : protection d'une agglomération contre lesInondationsMATERIEL DE COURSLivre et polycopié disponibles à la bibliothèque de la faculté de Technologie et les laboratoires MDF et hydraulique, de pompes et SP ou d’importants matériels sont à l’appuis du cours théorique. Et utilisation des TIC pour l’enrichissement du cours.PRE-REQUIS\*- bases en mathématique et informatique (excel)- Notions en MDF, d’hydraulique générale, ouvrages hydraulique, MDS | RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES\*1. CARLIER. M (1972), Hydraulique générale et appliquée, Edition EYROLLES
2. COMOLET. R(2002), Mécanique expérimentale des fluide, Edition DUNOD.
3. W.H. Ggraf et M.S. Altinakar,"Hydraulique fluviale Tome1: Ecoulement permanent".
4. W.H. Ggraf et M.S. Altinakar,"Hydraulique fluviale Tome2: Ecoulement non permanent et phénomène de transport", Presses polytechniques et universitaires romandes, Lausanne.

ORGANISATION ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU COURS\*3h00 de cours et/ou TD le Lundi de 10h00 à 11h30 cours avec Madame BELARBI Fadila et le Lundi de 14h00 à 15h30 TD avec Monsieur BOOOUCHELKIA H.Au fur et à mesure de l’avancement des cours et des TD des supports numérique sont téléchargeable sur la Plateforme MOODLE( https://elearn.univ-tlemcen.dz/ ) et TEAMS dans le équipe L3**-Hydraulique** et même transmises par e-mail. Les étudiants peuvent consulter leur enseignant dans son bureau situé au bloc pédagogique à côté du département d’hydrauliqueCONSIGNES POUR LES EXERCICES OU TRAVAUX, INDIVIDUELS OU DE GROUPELe cours est appuyé par des exercices d’applications, et des séries de TD sont communiquées aux étudiants d’avance pour qu’ils les préparent avant leurs traitements en classe. EVALUATION\*Contrôle continu : 40% ; examen : 60%.Le contrôle continue est constitué de 2 contrôles écrits+ un devoir de maison +l’assiduité et la participation de chaque étudiant.INFORMATIONS SUR LES SERVICES COMPLEMENTAIRESLivres et polycopiés disponible au niveau de la bibliothèque doivent être consulté régulièrement par les étudiants. Une séance ou 2 séances de visualisation et TP sur les machines hydrauliques si nécessaire seront dispensées au laboratoire de pompes et SP.Des séances sur TEAMS peuvent être organisées à la demande de l’enseignant ou des étudiant en dehors de séance prévues, pour plus d’explications de cours.CONTACT\*- BELARBI Fadila, MCA Hydraulique, fabelarbi@yahoo.fr - BOUCHELKIA Hamid, Professeur en Hydraulique bouchelkiahamid@gmail.com, 0558866460. |

\***Rubriques obligatoires**