



Faculté des sciences appliquées

FSA

AMCO2155 **Projet d'hydraulique**

[60h] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Raymond Legros, Yves Zech
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

- Introduire à la problématique de la conception des ouvrages d'art hydrauliques par la démarche du projet
- En interaction avec le cours "ouvrages d'art hydrauliques", apprendre à se documenter et à raisonner en vue des projets d'aménagement hydraulique

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Conception et calcul d'un ouvrage d'art hydraulique.
- Rédaction d'une note de calcul et des plans de l'ouvrage
- Présentation publique du projet

Résumé : Contenu et Méthodes

Le contenu du projet est déterminé en fonction de l'intérêt des étudiants et des données disponibles. Il est sélectionné parmi les thèmes suivants :

- Ouvrages de retenue et ouvrages annexes
- Ouvrages en rivières : écluses ou barrages en rivières
- Ouvrages urbains

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

- Module complémentaire de la matière "hydraulique" ;
- Cours préalables : AMCO 2151 "hydrologie générale et statistique", AMCO 2152 "hydraulique", AMCO 2153 "hydraulique fluviale" et AMCO 2154 "ouvrages d'art hydrauliques" ;
- Méthode pédagogique :
 - * évaluation de la qualité des données et de la documentation disponible
 - * éventuellement, enrichissement des données par une campagne de mesures sur le terrain
 - * première approche par la discussion en groupe
 - * apprentissage des matières non abordées au cours par une approche centrée sur les problèmes
 - * ouverture au contexte économique et social
- Evaluation : rapport écrit, exposé oral

Autres crédits de l'activité dans les programmes

GC22 Deuxième année du programme conduisant au grade (4 crédits)
 d'ingénieur civil des constructions