

## Faculté de sciences appliquées



### AMCO2155 Projet d'hydraulique

[60h] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Didier Bousmar, Yves Zech

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

#### Objectifs (en termes 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

<b>GC22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)
-------------	---	-------------