

Departement GCC-Rentrée 2013-2014

1er semestre	
Liste des cours ouverts aux élèves stagiaires issus d'universités étrangères	Liste des cours fermés aux élèves stagiaires issus d'universités étrangères
<ul style="list-style-type: none"> . Mécanique des sols et des roches (3 ECTS) . Mécanique des fluides incompressibles 1 et 2 (3 ECTS) . Conception des ouvrages à risques particuliers (3 ECTS) . Calcul avancé des structures (1,5 ECTS) . Modélisation par éléments finis (1,5 ECTS) . Chemin de fer (3 ECTS) . Physique des incendies pour l'ingénieur (1,5 ECTS) . Calcul des structures de bâtiment en béton (1,5 ECTS) . Pratique du matériau béton (1,5 ECTS) . Routes (3 ECTS) . Evaluation économique de projets (1,5 ECTS) . Droit européen des marchés publics (1,5 ECTS) . Béton armé et précontraint 1 et 2 (3 ECTS) . Construction métalliques (3 ECTS) . Conception des ouvrages souterrains (3 ECTS) . Infrastructures aéroportuaires (3 ECTS) 	<ul style="list-style-type: none"> . Calcul et comportement des matériaux . Projet département (Projet Tour) . Calcul des structures avec Pythagore . Dynamique avancée des constructions . Projet 3ème année : Pont, Barrage, Route . Conception avancée des structures (3 ECTS) . Energétique avancée des bâtiments (3 ECTS)
2ème semestre	
<ul style="list-style-type: none"> . Plasticité-calcul à la rupture (3 ECTS) . Construction des ouvrages de génie civil (3 ECTS) . Dynamique des structures (1,5 ECTS) . Dynamique des ouvrages (1,5 ECTS) . Energétique des bâtiments et confort (partie théorique) (3 ECTS) . Energétique des bâtiments et confort (partie application) (3 ECTS) . Travaux maritimes (partie théoriques) (3 ECTS) . Travaux maritimes (partie application) (3 ECTS) . Conception des ouvrages géotechniques (partie théorique) (3 ECTS) . Conception des structures (partie théorique) (3 ECTS) . Conception des structures (partie application) (3 ECTS) 	<ul style="list-style-type: none"> . Conception des ouvrages géotechniques (partie application) . Management de projet de construction