

Option Civil Engineering Works

Introducing

Description

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Practical info

Location(s)

 Toulouse

Human Resources Management and Group Work



ECTS
6 crédits



Hourly volume
75h

Introducing

Description

Objectives

At the end of this module, the student will have understood and be able to explain (main concepts) :

Human Resource Management

Aims and organisation of a Human Resources position, job analysis and forecasting, recruiting, work motivation, skills, salary, training, career management, conflict mitigation, work contract

Social Psychology

Groups, what they are, their influences and dynamics

The student will be able to analyse a group situation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Practical info

Location(s)

 Toulouse

Necessary prerequisites

None

Évaluation

Bridge Project & Conferences



ECTS
7 crédits



Hourly volume
115h

Introducing

Description

Objectives

At the end of this module, the student will have understood and be able to explain (main concepts):

Main steps in design and calculation of a prestressed concrete bridge.

The student will be able to:

Define and calculate the main structural components of a concrete bridge.

Necessary prerequisites

Prestressed Concrete Structures & Bridges

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en

continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Practical info

Location(s)

 Toulouse

Road engineering and structures



ECTS
6 crédits



Hourly volume
70h

Introducing

Description

Objectives

At the end of this module, the student will have understood and be able to explain (main concepts):

Main road techniques. Methods for boring tunnels
Practice and stakes of bridge management

The student will be able to:

Design of a structural pavement. Elaborate methods for boring tunnels. Participate to bridge management process

Necessary prerequisites

Cours de matériaux de génie civil.

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Practical info

Location(s)

 Toulouse

Methods and English



ECTS

6 crédits



Hourly volume

Introducing

Description

Objectives

At the end of this module, the student will have understood and be able to explain (main concepts):

Elaborating means, planning and budget of a construction operation
Main techniques and methods in various sectors (building, bridges and roads)
Principles of Lean Management applied to Civil Engineering projects
Use specific vocabulary of Civil Engineering to complete reports and discuss key elements of a project

The student will be able to:

Elaborate methods.
Estimate a budget and establish a planning of works.
Pilot a project referring to Lean Management concepts
Communicate in English civil engineering environment

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes :

examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Practical info

Location(s)

 Toulouse