

Première année

Prerequisites in Structural engineering : 30 ECTS credits of courses within a minor in Structural Engineering. This program has to receive the preliminary agreement of the Jury.

Compulsory courses

GCIV2032-2	<i>Conception et exécution des structures et des ponts</i> - Vincent DE VILLE DE GOYET, JeanMarc FRANSSEN	20	20	-	3
GCIV2068-1	<i>Constructions en bois</i> - N...	15	15	-	2
GCIV0643-1	<i>Constructions en béton et en maçonnerie</i> - Hervé DEGÉE, Boyan MIHAYLOV - [1j T. t.]	30	30	[+]	5
GCIV0644-1	<i>Constructions métalliques et mixtes</i> - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanPierre JASPART - [1j T. t.]	35	35	[+]	6
GCIV0185-6	<i>Méthodes numériques en génie civil et géologique</i> - N...	50	50	-	8
GCIV2037-1	<i>Mécanique des structures II</i> - Hervé DEGÉE, Vincent DENOËL	35	35	-	6

The Jury can approved to replace the above courses by courses followed in another institution in the field of structural engineering (structural mechanics, building materials, structural analysis, design of structures,...)

Compulsory courses

GCIV0628-1	<i>Design of sustainable constructions</i> (anglais) - JeanPierre JASPART	30	30	-	6
GCIV0629-1	<i>Conceptual design of buildings</i> (anglais) - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanMarc FRANSSEN, JeanPierre JASPART	30	30	-	6
GCIV0630-1	<i>Conceptual design of bridges</i> (anglais) - Hervé DEGÉE, Vincent DE VILLE DE GOYET	30	30	-	6
LANG2961-1	<i>Local culture and language</i> (anglais) - Julien DUBOIS, Aline KOOLEN	20	5	-	2
GCIV0639-1	<i>Design for renewable energy systems</i> (anglais) - Philippe RIGO	25	25	-	5
GCIV0640-1	<i>Advanced design of concrete structures</i> (anglais) - Boyan MIHAYLOV	25	25	-	5

Compulsory courses

GCIV0635-1	<i>Advanced design of steel and composite structures</i> (anglais) - JeanFrançois DEMONCEAU	30	30	-	6
GCIV0636-1	<i>Design for seismic and climate changes</i> (anglais) - JeanFrançois DEMONCEAU	30	30	-	6
GCIV0637-1	<i>Design for fire and robustness</i> (anglais) - JeanFrançois DEMONCEAU, JeanMarc FRANSSEN	30	30	-	6
GCIV0638-1	<i>Business economics and entrepreneurship</i> (anglais) - N...	20	5	-	2
GCIV0632-1	<i>Advanced design of glass structures</i> (anglais) - JeanPierre JASPART	25	25	-	5
GCIV0634-1	<i>Rehabilitation and maintenance of structures</i> (anglais) - Luc COURARD	25	25	-	5

Deuxième année

Compulsory courses

ATFE0019-1	<i>Thesis</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	28
MECA0510-1	<i>Introduction to methodology and research</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	2