

Les enseignants, les crédits et la période des cours sont indiqués sous réserve de modification.

Codes	Matières	Enseignants	Livret des cours	Crédits	Période des cours
	Spécialisation "Ingénierie structurale"			84	
CIVIL-443	Advanced Composites in Engineering Structures	Vassilopoulos	GC	3	A
CIVIL-464	Composites design and innovation	Vassilopoulos/Molinari	GC	3	P
CIVIL-422	Advanced continuum mechanics (pas donné en 2020-21)	Molinari	GC	3	A
CIVIL-414	Advanced design of concrete structures	Fernandez-Ordóñez/Muttoni	GC	3	P
CIVIL-435	Advanced steel design	Lignos	GC	3	P
CIVIL-438	Analyse et gestion de risques	Defert/Vulliet	GC	3	A
CIVIL-411	Barrages et ouvrages hydrauliques annexes	Manso/Mouvet	GC	3	A
CIVIL-433	Conception des constructions en bois	Natterer	GC	3	P
CIVIL-420	Dynamique des structures (Cours obl bloc 1)	Lestuzzi	GC	3	A
CIVIL-444	Energy geostructures	Laloui	GC	4	P
CIVIL-476	Esthétique des ouvrages de génie civil	Brühwiler	GC	2	P
AR-224	Histoire de l'architecture IV *	Gargiani	AR	2	P
AR-323/324	Histoire de l'architecture V,VI *	Gargiani	AR	4	A+P
CIVIL-424	Innovation for construction and the environment	Laloui/Terzis	GC	3	A
CIVIL-465	Introduction to research skills (for GC) (dès 2021-2022)	Beyer	GC	1	A
CIVIL-532	Matériaux et structures	Denarié	GC	3	A
CIVIL-449	Nonlinear analysis of structures (pas donné en 2020-21)	Beyer / Lignos	GC	3	A
ENG-470	Droit de la construction pour ingénieurs I	Müller/Zufferey/Mouvet	GC	2	A
ENG-471	Droit de la construction pour ingénieurs II	Müller/Zufferey	GC	2	P
CIVIL-430	Ponts en béton	Muttoni	GC	3	A
CIVIL-522	Seismic engineering	Beyer K.	GC	3	P
CIVIL-527	Selected topics in mechanics of solids and structures	Molinari J.-F.	GC	3	A
CIVIL-369	Structural stability	Lignos D./Sousa	GC	4	P
CIVIL-434	Structure et architecture	Muttoni/Wahlen	GC	3	P
AR-535	Structures complexes	Keller	AR	3	P
CIVIL-525	Structures en béton, chapitres choisis (pas donné en 2020-21)	Fernandez Ruiz	GC	3	A
CIVIL-526	Structures en métal, chapitres choisis	Nussbaumer/Yildirim	GC	3	A
CIVIL-436	Structures existantes, bases	Brühwiler	GC	3	A
CIVIL-437	Structures existantes, chapitres choisis	Brühwiler	GC	3	P

SGC - Spécialisation

Hydraulique et Énergie (E)

Les enseignants, les crédits et la période des cours sont indiqués sous réserve de modification.

Codes	Matières	Enseignants	Livret des cours	Crédits	Période des cours
	Spécialisation "Hydraulique et Énergie"			76	
CIVIL-438	Analyse et gestion des risques	Defert/Vulliet	GC	3	A
CIVIL-411	Barrages et ouvrages hydrauliques annexes	Manso/Mouvet	GC	3	A
ENV-418	Éco-morphologie fluviale	Gostner/De Cesare	GC	3	A
CIVIL-441	Économie hydraulique	Droz/Matos	GC	2	P
ME-458	Energy conversion and renewable energy	Maréchal, Moret	GM	3	A
CIVIL-444	Energy geostructures	Laloui	GC	4	P
ENG-474	Études d'impact	Schmidt F./Devanthery/Helfer	GC	3	A
CIVIL-403	Géologie de la construction et de l'environnement	Tacher	GC	3	A
CIVIL-410	Hydraulique fluviale et aménagement des cours d'eau	G. De Cesare/André/Arborino	GC	3	A
ENV-417	Hydrologie urbaine *	Rossi L.	SIE	4	P
CIVIL-460	Indoor air quality and ventilation	Licina	GC	4	P
CIVIL-424	Innovation for construction and the environment	Laloui/Terzis	GC	3	A
CIVIL-465	Introduction to research skills (for GC) (dès 2021-2022)	Beyer	GC	1	A
CIVIL-447	Modélisation des systèmes énergétiques	Gnansounou	GC	3	A
CIVIL-515	Ondes de crue et de rupture de barrage	Ancey	GC	3	P
ENG-470	Droit de la construction pour ingénieurs I	Müller/Zufferey/Mouvet	GC	2	A
ENG-471	Droit de la construction pour ingénieurs II	Müller/Zufferey	GC	2	P
CIVIL-412	Ouvrages hydrauliques et aménagements hydrauliques (cours obl bloc 1)	Manso/De Cesare	GC	3	A
CIVIL-442	Planification intégrée des infrastructures d'énergie	Gnansounou	GC	3	P
ENV-524	Risques hydrologiques et aménagements	Ancey	SIE	3	A
CIVIL-522	Seismic engineering	Beyer K.	GC	3	P
CIVIL-436	Structures existantes, bases	Brühwiler	GC	3	A
CIVIL-437	Structures existantes, chapitres choisis	Brühwiler	GC	3	P
CIVIL-450	Thermodynamics of comfort in buildings	Khovalyg	GC	3	P
CIVIL-404	Travaux souterrains	Seingre/Sandrone	GC	3	P
CIVIL-413	Urban hydraulic systems	Pfister M.	GC	3	P

Légende :

* = cours hors plan d'études pour les étudiants ne faisant pas la spécialisation

A = automne, P = printemps - 1 semestre comprend 14 semaines