

Plan d'études

Mineur : Génie civil 2024-25

Mineur : Génie civil

	Cours			Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants			
	Advanced composites in engineering structures					
E	CIVIL-443	GC	Vassilopoulos	Hiv	Oral	3
	Analyse et gestion de risques					
F	CIVIL-438	GC	Defert	Hiv	Oral	2
	Bridge design					
E	CIVIL-478	GC	Vacat	Eté	Pendant le semestre	3
	Building physics					
E	CIVIL-479	GC		Eté	Ecrit	4
	Composites design and innovation					
E	CIVIL-464	GC	Vassilopoulos	Eté	Oral	3
	Computational geomechanics					
E	CIVIL-423	GC	Lecampion	Hiv	Pendant le semestre	5
	Computational hydrodynamics					
E	CIVIL-471	GC	Karimpour Ghannadi	Hiv	Oral	5
	Computational systems thinking for sustainable eng.					
E	CIVIL-534	GC	Sonta	Eté	Pendant le semestre	4
	Conception et réalisation des voies de circulation					
F	CIVIL-463	GC	Tille	Hiv	Ecrit	3
	Continuum mechanics and applications					
E	CIVIL-425	GC	Garcia Suarez Lecampion Molinari	Eté	Oral	6
	Dam engineering					
E	CIVIL-411	GC	Manso Mouvet	Hiv	Oral	3
	Decision-aid methodologies in transportation					
E	CIVIL-557	GC	Paschalidis Torres	Eté	Pendant le semestre	4
	Deep learning for autonomous vehicles					
E	CIVIL-459	GC	Alahi	Eté	Pendant le semestre	6
	Design of precast concrete structures					
E	CIVIL-414	GC	Fernandez-Ordóñez	Eté	Pendant le semestre	3
	Dynamics of structures					
E	CIVIL-468	GC	Lignos Vanin	Hiv	Ecrit	4
	Energy geostructures					
E	CIVIL-444	GC	Laloui	Eté	Ecrit	4
	Engineering of existing structures					
E	CIVIL-511	GC	Denarié Nussbaumer	Hiv	Oral	4
	Flow monitoring technology in water engineering					
E	CIVIL-427	GC	De Cesare Perona	Eté	Pendant le semestre	3
	Fundamentals of traffic operations and control					
E	CIVIL-457	GC	Geroliminis	Hiv	Pendant le semestre	4
	Geomechanics					
E	CIVIL-402	GC	Ferrari Laloui	Hiv	Ecrit	5

E	Geothermal resource development CIVIL-470	GC	Kushnir	Hiv	Oral	3
F	Hydraulique fluviale et aménagement de cours d'eau CIVIL-410	GC	André Arborino De Cesare	Hiv	Oral	3
E	Hydropower schemes and pumped-storage CIVIL-469	GC	De Cesare Manso	Eté	Ecrit	4
E	Indoor air quality and ventilation CIVIL-460	GC	Licina	Eté	Pendant le 4 semestre	
F	Ingénierie de la mobilité CIVIL-451	GC	Tufo	Hiv	Pendant le 3 semestre	
E	Innovation for construction and the environment CIVIL-424	GC	Terzis	Hiv	Pendant le 3 semestre	
E	Machine learning for predictive maintenance applications CIVIL-426	GC	Fink	Hiv	Pendant le 6 semestre	
E	Materials and structures CIVIL-532	GC	Denarié	Hiv	Oral	3
E	Nonlinear analysis of structures CIVIL-449	GC	Lignos Saloustros	Hiv	Ecrit	6
F	Ondes de crue et de rupture de barrage CIVIL-515	GC	Ancey	Eté	Oral	3
E	Reinforced concrete structures - advanced topics CIVIL-512	GC		Eté	Ecrit	4
E	Research skills for engineers CIVIL-465	GC		Hiv	Pendant le 2 semestre	
E	Rock mass characterization for engineering design CIVIL-496	GC	Kushnir Violay	Eté	Pendant le 5 semestre	
E	Seismic engineering CIVIL-522	GC	Lignos Saloustros Vanin	Eté	Ecrit	6
E	Slope stability CIVIL-530	GC	Ferrari	Eté	Ecrit	3
E	Steel structures CIVIL-526	GC	Nussbaumer	Hiv	Ecrit	3
E	Structural stability CIVIL-369	GC	Heredia Rosa Lignos Sousa	Eté	Ecrit	4
E	Thermodynamics of comfort in buildings CIVIL-450	GC	Khovalyg	Eté	Pendant le 3 semestre	
E	Timber construction CIVIL-433	GC	Natterer	Eté	Oral	3
E	Transportation economics CIVIL-455	GC	Geroliminis Yang de Palma	Eté	Pendant le 3 semestre	
E	Transportation network modeling & analysis CIVIL-477	GC	Zhang	Eté	Pendant le 3 semestre	
E	Underground construction CIVIL-404	GC	Sandrone	Eté	Pendant le 3 semestre	
E	Urban hydraulic systems CIVIL-413	GC	Pfister	Eté	Oral	3
	Water resources engineering and					

<i>E</i>	management <i>CIVIL-466</i>	<i>GC</i>	<i>Bieri</i> <i>Leite</i> <i>Ribeiro</i> <i>Perona</i>	<i>Eté</i>	<i>Ecrit</i>	<i>5</i>
----------	---------------------------------------	-----------	---	------------	--------------	----------
