

Les enseignants, les crédits et la période des cours sont indiqués sous réserve de modification.  
 Les cours déjà suivis au bachelor ou au master ne peuvent pas être pris également dans un mineur.

77

crédits offerts

Code	Course	Teacher (subject to change)	Section	Credits	Course Period*	
	<b>Environnement et ressources</b>					
AR-497	Building design in the circular economy	Fivet	AR	3	A	
CIVIL-442	Planification intégrée des infrastructures d'énergie	Gnansounou	GC	3		P
	<b>Réseaux, mobilité et transports</b>					
CIVIL-351	Transportation systems engineering I	Geroliminis	GC	4	A	
AR-458	Ville et mobilité	Kaufmann/Drevon/Ravalet	AR	3		P
CIVIL-451	Villes et transports	Tufo	GC	3	A	
	<b>Gouvernance urbaine, droit, économie et sciences sociales</b>					
AR-492	Economie spatiale et régionale	Dessemontet	AR	3		P
ENV-460	Gestion foncière et droit foncier (pas donné en 2019-20)	Leroy/Wermelinger	SIE	3	A	
AR-465	Habitat et développement urbain (pas donné en 19-20)	Pedrazzini/Baitsch	AR	3	A	
AR-489	Sociologie urbaine	Pattaroni	AR	3	A	
	<b>Développement urbain et régional</b>					
AR-nn	Aménagement du territoire	Chenal	AR	3		P
AR-451	Architecture et construction de la ville I	Gilot	AR	3	A	
AR-452	Architecture et construction de la ville II	Gilot	AR	3		P
AR-456	Urbanisme en Asie	Ferrari/Graezer Bideau	AR	3		P
AR-455	Urbanisme et territoires	Drevon/Kaufmann/Messer	AR	3	A	
	<b>Méthodes et outils de planification</b>					
CIVIL-438	Analyse et gestion de risques	Defert/Vulliet	GC	3	A	
ENV-470	Development Engineering	Hostettler/Schöneneberger	SIE	4		P
ENG-474	Etudes d'impact	Schmidt F./Devanthery/Helfer	GC	3	A	
ENV-540	Image Processing for Earth Observation	De Morsier	SIE	3	A	
ENV-443	Spatial Decision Support Systems	Golay	SIE	3		P
ENV-461	Sustainability assessment of urban systems	Binder	SIE	3		P
	<b>Projet et unités d'enseignement</b>					
PENS-4nn	Projet ENAC *	divers enseignants	AR/GC/SIE	4		P
AR-466	UE D : Territoire et société	Pedrazzini/Kaufmann/Tirone	AR	4		P
AR-471	UE J : Territoire et paysage	Cogato Lanza/Pattaroni/ Villaret/Brault	AR	4	A	
	Cours hors EPFL (sur demande)			3	A ou P	

**Légende :**

A = automne, P = printemps

1 semestre comprend 14 semaines.

**Remarques :**

Les cours AR sont donnés pendant 12 semaines.

\*seul un projet ENAC "Développement Territorial" peut être crédité dans ce mineur