

Vue bloc du programme des cours

Bloc 1

The program of the first two terms is identical to the program of Block 1 of the Master's degree in Civil Mining Engineering and Geology :

- 30 compulsory course credits

- 30 elective credits: the elective courses will be chosen in agreement with the president of the jury who will ensure the coherence of the program. For Block 2, the focus started at ULiège will be completed at the Polytechnic University of Madrid.

Compulsory courses within the focus

GEOL0289-1	<i>Analytic mineralogy</i> (anglais) - Frédéric HATERT - [15h Labo.]	Q2	30	15	[+]	5
GEOL0315-1	<i>Solid Waste and by products processing</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [20h Labo., 7h Proj., 1,5j T. t.]	Q1	20	-	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation of mineral deposits</i> (anglais) - Nicolas VASBINDER - [2j T. t.]	Q1	25	15	[+]	5
GEOL0312-1	<i>Process mineralogy</i> (anglais) - Hassan BOUZHZAHA, Eric PIRARD - [25h Labo., 15h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5

Compulsory courses from the core curriculum

CHIM9284-2	<i>Chimie analytique I - Méthodes chimiques d'analyse, Théorie</i> - Gauthier EPPE	Q1	26	-	-	2
CHIM0740-2	<i>Chimie analytique II - Méthodes physico-chimiques d'analyse, Partim A</i> - Gauthier EPPE	Q2	10	30	-	3
GEOL0006-4	<i>Roches et processus sédimentaires (partie I)</i> - [4h Labo.]	Q1	30	-	[+]	2
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - AnneChristine DA SILVA - [6j T. t.]	Q2	20	-	[+]	3
GEOL1051-1	<i>Geological imaging and remote sensing</i> (anglais) - Eric PIRARD - [30h Proj.]	Q2	26	26	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Mécanique des roches et ouvrages au rocher</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 50h Proj.]	Q2	20	4	[+]	5
GEOL0097-2	<i>Geostatistics</i> (anglais) - Eric PIRARD - [30h Labo.]	Q1	30	-	[+]	5
GEOL0286-2	<i>Cartographie géologique</i> - <i>De la théorie aux travaux de terrain</i> - HansBalder HAVENITH - [2j T. t.] - <i>Projet</i> - HansBalder HAVENITH - [20h Proj.]	Q2	5	20	[+]	5
			-	-	[+]	

Optional courses from the core curriculum

Choose 10 credits betweenen :

Courses programme at University of Liège

GEOL0021-7	<i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.]	Q2	26	20	[+]	5
GEOL0020-7	<i>Mineral resources</i> (anglais) - Eric PIRARD - [1j T. t., 26h Labo., 32h Proj.]	Q1	26	-	[+]	5
GEOL0319-2	(pas organisé en 2024-2025) <i>Geological hazard and risk assessment</i> (anglais) - <i>From theory to field work</i> - HansBalder HAVENITH - [2j T. t., 20h Proj.] - <i>Project</i> - HansBalder HAVENITH - [20h Proj.]	Q2				5
			20	5	[+]	
			-	-	[+]	
GEOL0013-5	<i>Hydrogéologie</i> - <i>Partim A</i> - [1j T. t.] - <i>Partim B</i> - [10h Proj.]	Q1	26	20	[+]	5
			-	-	[+]	
GCIV0603-2	<i>Géotechnique et infrastructures</i> - Bertrand FRANÇOIS - [1j T. t., 2h Labo.]	Q2	26	26	[+]	5
GEOL0314-1	<i>Mineral processing I - basics</i> (anglais) - Stoyan GAYDARDZHIEV - [30h Labo., 10h Proj., 1,5j T. t.]	Q1	30	-	[+]	5
GEOL1026-1	<i>Compléments de géologie</i> - <i>Partim 1 : Eléments de minéralogie</i> - Frédéric HATERT - <i>Partim 2 : Eléments de pétrologie magmatique et métamorphique</i> -	Q2	18	18	-	5
			8	8	-	

GCIV0185-7	<i>Méthodes numériques linéaires en génie civil et géologique</i> - Laurent DUCHENE, Michel PIROTON - [30h Proj.]	Q1	22	30	[+]	5
GEOL0008-4	<i>Les hydrocarbures et la transition énergétique - Exploration, Contexte énergétique et exploration des hydrocarbures</i> - Pierre CORNET	Q1	15	-	-	2
GEOL1050-1	<i>Les hydrocarbures et la transition énergétique - Techniques d'extraction des hydrocarbures et réduction des émissions</i> - Xavier LIMPENS	Q1	15	-	-	3
GEOL0029-4	<i>Tectonique</i> - Partim A - Olivier BOLLE - Terrain - Olivier BOLLE - [2j T. t.]	Q1	30	20	-	5
MECA0526-1	<i>High Temperature Processes in Recycling & Remanufacturing</i> (anglais) - Anne MERTENS - [1j T. t.]	Q1	26	26	[+]	5
or among the courses listed below related to the theme "Urban and Environmental Engineering"						
UEEN0002-1	<i>Land rehabilitation in urban environments</i> (anglais) - Serge BROUYÈRE, Frédéric COLLIN - [10h Labo., 20h Proj., 2j T. t.]	Q1	20	10	[+]	5
UEEN0003-1	<i>Urban resilience</i> (anglais) - Jacques TELLER - [60h Proj., 1j T. t.]	Q1	36	16	[+]	5
UEEN0004-1	<i>Urban planning and transportation</i> (anglais) - Mario COOLS, Jacques TELLER - [1j T. t.]	Q1	26	26	[+]	5
UEEN0005-1	<i>Participatory Design at an Urban Scale</i> (anglais) - Catherine ELSSEN - [20h Proj., 1j T. t.]	Q1	20	10	[+]	2
UEEN0006-1	<i>UEE Integrated Project</i> (anglais) - Luc COURARD - [100h Proj., 1j T. t.]	Q1	-	90	[+]	5
GEOG2053-1	<i>Introduction aux SIG urbains</i> - Roland BILLEN	Q1	20	20	-	3

Bloc 2

Optional courses within the focus

Choose 10 credits from this list to complete your focus :

Research and Management of Mineral Resources Specialty

HULG9439-1	<i>Economía de los Recursos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	3
HULG9440-1	<i>Mineralogía Avanzada</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	4,5
HULG9441-1	<i>Técnicas de Investigación y Caracterización de Yacimientos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	3
HULG9442-1	<i>Exploración y Evaluación de Yacimientos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	6
HULG9443-1	<i>Yacimientos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	6
HULG9444-1	<i>Investigación y Gestión de Recursos Energéticos</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	3
HULG9445-1	<i>Petrología y Modelización de Recursos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	4,5

Optional courses from the core curriculum

Choose the remaining credits in your specialty

[...] Research and Management of Mineral Resources Specialty or Research and Management of Mineral Resources Specialty

HULG9439-1	<i>Economía de los Recursos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	3
HULG9440-1	<i>Mineralogía Avanzada</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	4,5
HULG9441-1	<i>Técnicas de Investigación y Caracterización de Yacimientos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	3
HULG9442-1	<i>Exploración y Evaluación de Yacimientos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	6
HULG9443-1	<i>Yacimientos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	6

HULG9444-1	<i>Recursos Energéticos</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	3
HULG9445-1	<i>Petrología y Modelización de Recursos Minerales</i> (espagnol)	Q1	-	-	-	4,5

Choose between third semester at Liège or Madrid :

Third semester at Université de Liège :

ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - Serge BROUYÈRE, COLLÉGIALITÉ - [600h Proj.]	TA	-	-	[+]	20
ASTG0017-1	<i>Stage</i> - Serge BROUYÈRE	TA	-	-	-	5
GEST3162-1	<i>Principles of management</i> (anglais) - Michaël PARMENTIER - [25h Proj.]	Q1	30	-	[+]	5

Third semester at Universidad Politécnica de Madrid

HULG9446-1	<i>Master Thesis</i> (espagnol)	-	-	-	-	18
HULG9447-1	<i>Stage</i> (espagnol)	-	-	-	-	6
HULG9448-1	<i>Elective courses</i> (espagnol)	-	-	-	-	6