

First Year

Compulsory courses

CHIM0004-3	<i>Analytical chemistry</i> - Bernard GILBERT	30	30	-	5
GEOL0278-1	<i>Minéralogie</i> - André-Mathieu FRANSOLET	30	50	-	6
GEOL0279-1	<i>Introduction to geological mapping</i> - Hans-Balder HAVENITH - [4h FW]	20	20	[+]	5
GEOL0029-4	<i>Tectonics</i> - Olivier BOLLE - [2d FW]	15	15	[+]	3
GEOL0243-2	<i>Qualification and control of geomaterials</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Numerical methods in Civil and Geological Engineering - I. Linear methods, Linear methods</i> - Hervé DEGÉE, Michel PIROTON	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Geostatistics</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Geology for Engineers (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Rock mechanics, tunnels, rock slopes, rock foundations</i> - Robert CHARLIER - [1d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Groundwater Modelling</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1d FW]	20	10	[+]	2
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - André LEJEUNE, Michel PIROTON	15	10	-	2
GEOL0276-2	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	3

Notice : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours obligatoires figurant au programme de ce master est tenu de le(s) remplacer par un ou plusieurs cours choisi(s) parmi les cours au choix du programme de ce master ou parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

Compulsory courses

GEOL0274-1	<i>Éléments de minéralogie et de pétrologie magmatique et métamorphique</i> - André-Mathieu FRANSOLET, Jacqueline VANDER AUWERA	30	30	-	4
GEOL0275-1	<i>Introduction to paleontology</i> - Emmanuelle JAVAUX	10	10	-	2
GEOL0021-7	<i>Applied Geophysics</i> - Frédéric NGUYEN - [5d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0020-5	<i>Mineral resources</i> - Eric PIRARD	20	10	-	3
GEOL0249-2	<i>Personal project work in documentary research</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3
GEOL0013-5	<i>Hydrogeology</i> - Alain DASSARGUES - [1d FW]	30	30	[+]	5
GCIV0603-1	<i>Geotechnics</i> - Robert CHARLIER	30	30	-	5
META0431-2	<i>Mineral engineering (processes)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1d FW]	30	30	[+]	3
CHIM0004-3	<i>Analytical chemistry</i> - Bernard GILBERT	30	30	-	5
GEOL0278-1	<i>Minéralogie</i> - André-Mathieu FRANSOLET	30	50	-	6
GEOL0279-1	<i>Introduction to geological mapping</i> - Hans-Balder HAVENITH - [4h FW]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Geology for Engineers (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Rock mechanics, tunnels, rock slopes, rock foundations</i> - Robert CHARLIER - [1d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1d FW]	20	10	[+]	2
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - André LEJEUNE, Michel PIROTON	15	10	-	2

Compulsory courses

MATH0006-1	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
MECA0001-1	<i>Solid mechanics (english)</i> - Serge CESCOTTO	30	30	-	5
MECA0011-1	<i>Fluid Mechanics: Basics</i> - André LEJEUNE	30	30	-	5
GEOL0021-5	<i>Applied Geophysics</i> - Frédéric NGUYEN - [3d FW]	25	15	[+]	3
GEOL0020-3	<i>Mineral resources</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0249-2	<i>Personal project work in documentary research</i> - Annick ANCEAU, Eric PIRARD	5	25	-	3
GCIV0603-1	<i>Geotechnics</i> - Robert CHARLIER	30	30	-	5
META0431-2	<i>Mineral engineering (processes)</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV - [1d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0243-2	<i>Qualification and control of geomaterials</i> - Luc COURARD, Eric PIRARD	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Building Materials</i> - Luc COURARD	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Numerical methods in Civil and Geological Engineering - I. Linear methods, Linear methods</i> - Hervé DEGÉE, Michel PIROTON	30	30	-	5

GEOL0097-1	<i>Geostatistics</i> - Eric PIRARD	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	20	20	[+]	5
GEOL0023-4	<i>Geology for Engineers (Projet)</i> - Frédéric NGUYEN - [2d FW]	10	30	[+]	5
GCIV0045-4	<i>Rock mechanics, tunnels, rock slopes, rock foundations</i> - Robert CHARLIER - [1d FW]	30	30	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Groundwater Modelling</i> - Alain DASSARGUES	30	30	-	5
GEOL0237-2	<i>Exploitation des gisements, carrières et mines</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV, Pierre GOOSSENS - Suppl : Jacques TACK - [1d FW]	20	10	[+]	2
GEOL0276-2	<i>Traitement et valorisation des déchets</i> - Stoyan GAYDARDZHIEV	20	20	-	3
GCIV0090-2	<i>Écoulements à surface libre</i> - André LEJEUNE, Michel PIROTON	15	10	-	2

Second Year (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i>	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection géologique</i>	20	20	-	3
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - [6d FW]	20	-	[+]	2
GEOL0033-2	<i>Géologie et exploitation du pétrole</i>	30	-	-	2
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	20

Voyage de fin d'études : en début d'année académique, préalablement à l'organisation des cours, visites commentées d'entreprises, de sites géologiques (facultatif).

Compulsory courses

GCIV2058-1	<i>Géotechnique environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0277-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - [1d FW]	15	15	[+]	3
GEOL0280-1	<i>Recyclage des matériaux dans la construction</i>	20	20	-	3
GEOL0266-2	<i>Contamination et protection des eaux souterraines</i> - [1d FW]	15	15	[+]	2
GEOL0239-1	<i>Géorisques</i>	15	15	-	3
GEOL0281-1	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i>	20	20	-	3
GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0283-1	<i>Multidisciplinary evaluation of mining projects (Projet intégré de groupe)</i>	-	-	-	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i>	-	-	-	4

Compulsory courses

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i>	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection géologique</i>	20	20	-	3
GEOL0284-1	<i>Géologie de la Wallonie</i> - [6d FW]	20	-	[+]	2
GEOL0033-2	<i>Géologie et exploitation du pétrole</i>	30	-	-	2
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	20

Voyage de fin d'études : en début d'année académique, préalablement à l'organisation des cours, visites commentées d'entreprises, de sites géologiques (facultatif).

Compulsory courses

GEOL0234-3	<i>Modélisation et inversion en géophysique</i>	20	20	-	3
GEOL0236-2	<i>Téledétection géologique</i>	20	20	-	3
BIOL0212-1	<i>Introduction to environmental microbiology</i>	30	-	-	2
GEOL0033-2	<i>Géologie et exploitation du pétrole</i>	30	-	-	2
ATFE0011-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	20

Voyage de fin d'études : en début d'année académique, préalablement à l'organisation des cours, visites commentées d'entreprises, de sites géologiques (facultatif).

Compulsory courses

GCIV2058-1	<i>Géotechnique environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0277-1	<i>Assainissement des sites contaminés</i> - [1d FW]	15	15	[+]	3
GCIV0615-1	<i>Valorisation of industrial byproducts and waste in civil engineering</i>	20	20	-	3
GEOL0266-2	<i>Contamination et protection des eaux souterraines</i> - [1d FW]	15	15	[+]	3
GEOL0239-1	<i>Géorisques</i>	15	15	-	3
GEOL0281-1	<i>Aspects environnementaux des activités industrielles et minières</i>	20	20	-	3

GEOL0282-1	<i>Géochimie sédimentaire et environnementale</i>	20	20	-	3
GEOL0283-1	<i>Multidisciplinary evaluation of mining projects (Projet intégré de groupe)</i>	-	-	-	5
ASTG0017-1	<i>Stage</i>	-	-	-	4

Compulsory courses

GEOL0029-4	<i>Tectonics - [2d FW]</i>	15	15	[+]	3
GEOL0243-2	<i>Qualification and control of geomaterials</i>	20	20	-	3
GCIV0184-3	<i>Building Materials</i>	20	20	-	3
GCIV0185-3	<i>Numerical methods in Civil and Geological Engineering - I. Linear methods, Linear methods</i>	30	30	-	5
GEOL0097-1	<i>Geostatistics</i>	20	20	-	3
GEOL0260-2	<i>Géophysique II - [2d FW]</i>	20	20	[+]	5
GEOL0083-3	<i>Groundwater Modelling</i>	30	30	-	5
GEOL0276-2	<i>Traitement et valorisation des déchets</i>	20	20	-	3