

地球学類 <学士(理学)> コンピテンス一覧
College of Geoscience Competence List
<Bachelor of Science>

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences(Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	自然科学一般の理解 General understanding of the natural sciences	専門とする分野にとどまらない、自然科学一般に関する幅広い知識についての理解 Extensive knowledge related to general natural science beyond specialized fields
2	地球学に関する専門的素養 Professional background in geosciences	地球学に関する高度な専門知識と多様な研究手法についての理解 Highly specialized knowledge and diverse research methods related to earth science
3	科学的思考能力 Scientific thinking skills	科学的なデータ・情報を適切な手法で解析し、合理的な推論を導く能力 Abilities for analyzing scientific data and information in an appropriate method and guiding reasonable inferences
4	室内実験・分析技能 Laboratory experiments and analysis skills	安全確保上の注意点を踏まえ、室内における実験機器や分析装置を使用する技能 Skills for using experiment devices and analytical devices indoors in light of points to note in the course of ensuing safety
5	フィールドワーク能力 Fieldwork skills	安全確保や個人情報保護などに配慮しつつ、野外での観察・観測やデータ収集を遂行する能力 Abilities for carrying out observation and data collection outdoors with consideration to ensuring safety and protection of personal information, etc.
6	研究企画・遂行・総括能力 Ability to plan, execute, and supervise research	研究・調査を企画・遂行し、その成果を卒業研究論文・レポート等としての確にまとめ発表する能力 Abilities for planning and carrying out research and investigation and for accurately organizing and making presentations of outcomes of the same in the form of graduation theses, reports, etc.

地球学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
College of Geoscience <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electi ves	自由 Free Electi ves		
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and internation al character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	自然科学一般 の理解 General understandin g of the natural sciences	地球学に関す る専門的素養 Professional background in geosciences	科学的思考能 力 Scientific thinking skills	室内実験・分 析技能 Laboratory experiments and analysis skills	フィールド ワーク能力 Fieldwork skills	研究企画・遂 行・総括能力 Ability to plan, execute, and supervise research					
基礎科目 General Foundati on Subjects	共通科目 Common Foundation Subjects	11****	総合科目 (ファーストイヤーセミナー)	Multidisciplinary Subjects (First Year Seminar)																	
		12****	総合科目 (学問への誘い)	Multidisciplinary Subjects (Invitation to Arts and Sciences)																	
		12****	総合科目 (学士基盤科目)	Multidisciplinary Subjects (exc. First Year Seminar and Invitation to Arts and Sciences)																	
		2****	体育	Physical Education																	
		2****	体育	Physical Education																	
		3****	第1外国語 (英語)	1st Foreign Language (English)																	
		3****	外国語	Foreign Language																	
		6****	情報リテラシー (講義)	Information Literacy (Lectures)																	
		6****	情報リテラシー (演習)	Information Literacy (Exercises)																	
	6****	データサイエンス	Data Science																		
4****	芸術	Art																			
	関連科目 Specific Foundation Subjects	共通科目を除く他学群または他学類の開設科目	Subjects offered by other Schools and Colleges excluding common subjects	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
専門基礎 科目 Foundati on Subjects for Major	共通	専門導入	EE11151	地球環境学1	Geoenvironmental Sciences 1	1.0	1														
	(G30除く)		EE11161	地球環境学2	Geoenvironmental Sciences 2	1.0	1														
			EE11251	地球進化学1	Earth Evolution Science 1	1.0	1														
			EE11261	地球進化学2	Earth Evolution Science 2	1.0	1														
		専門基礎	EE11512	地球学セミナー	Seminar on Geoscience	1.0	1	○	○			○	○								
			EE12103	地球学実験	Geoscience, Laboratory	1.0	1							○	○						
			EE11711	地球学専門英語1A	English for Geoscience 1A	1.0	2	○						○	○						
			EE11721	地球学専門英語1B	English for Geoscience 1B	1.0	2	○						○	○						
			EE11831	地球統計学	Statistics for Geoscience	1.0	2							○	○	○	○				
			EE11881	地球基礎数学・物理学	Basic Mathematics and Physics for Geoscience	2.0	2							○		○					
			EE11891	地球基礎化学	Basic Chemistry for Geoscience	1.0	2							○		○					
			EE11871	地球情報学	Geoinformation Science	1.0	2							○	○	○	○				
			EE11901	地球学野外調査法		3.0	2								○		○	○			
			EE12113	インターンシップA	Internship A	2.0	2		○												
			EE12123	インターンシップB	Internship B	1.0	2		○												
		他学位P専門 導入		哲学・宗教学入門		1.0	1														
				史学入門		1.0	1														
				考古学・民俗学入門		1.0	1														
				言語分析入門		1.0	1														
				個別言語学入門		1.0	1														
				フィールド文化領域比較文化研究 (仮)		1.0	1														
				生物学基礎		1.0	1								○						
				生物学概論		1.0	1								○						
				細胞学基礎		1.0	1								○						
				細胞学概論		1.0	1								○						
				生理学基礎		1.0	1								○						
				生理学概論		1.0	1								○						
			多様性学基礎		1.0	1								○							
			多様性学概論		1.0	1								○							
			Curr. Topics in Biol.		1.0	1								○							
			生物資源科学入門		1.0	1								○							
			生物資源A		1.0	1								○							

共通科目のカリキュラム・マップを参照
Refer to the Curriculum Map of Common Foundation Subjects

地球学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
 College of Geoscience <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択 自由の別 Required, Elective, or Free		
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electi ves	自由 Free Electi ves
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and internation al character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	自然科学一般 の理解 General understandin g of the natural sciences	地球学に関す る専門的素養 Professional background in geosciences	科学的思考能 力 Scientific thinking skills	室内実験・分 析技能 Laboratory experiments and analysis skills	フィールド ワーク能力 Fieldwork skills	研究企画・遂 行・総括能力 Ability to plan, execute, and supervise research			
		生物資源B	1.0	1								○							
		生物資源C	1.0	1								○							
		生物資源D	1.0	1								○							
		数学概論	1.0	1								○							
		数学リテラシー1	1.0	1								○							
		数学リテラシー2	1.0	1								○							
		微積分I	1.0	1								○							
		微積分II	1.0	1								○							
		微積分III	1.0	1								○							
		微積分A	1.0	1								○							
		線形代数I	1.0	1								○							
		線形代数II	1.0	1								○							
		線形代数III	1.0	1								○							
		線形代数A	1.0	1								○							
		物理学概論	1.0	1								○							
		力学1	1.0	1								○							
		力学2	1.0	1								○							
		力学3	1.0	1								○							
		電磁気学1	1.0	1								○							
		電磁気学2	1.0	1								○							
		電磁気学3	1.0	1								○							
		化学概論	1.0	1								○							
		化学1	1.0	1								○							
		化学2	1.0	1								○							
		化学3	1.0	1								○							
		応用工学概論	1.0	1								○							
		工学システム概論1	1.0	1								○							
		工学システム概論2	1.0	1								○							
		未来社会工学概論	1.0	1								○							
		情報科学概論1	1.0	1								○							
		情報科学概論2	1.0	1								○							
		情報科学概論3	1.0	1								○							
	他学位P	AB80411 文化人類学概論	1.0	1-2					○										
		AB70411 歴史地理学概説a	1.0	1-2					○										
		AB70421 歴史地理学概説b	1.0	1-2					○										
		AC50551 文化地理学概論	1.0	1-2					○										
		FB 数学類の科目										○							
		FC 物理学類の科目										○							
		FE 化学類の科目										○							
		EG70 地球G30											○						
		EG71 地球G30											○						
		EB 生物学類の科目										○							
		EC 生物資源学類の科目										○							
		EG0~6 生命環境学群G30(地球以外)										○							
	教職(理科)	物理学序説	1.0	2								○							
		化学序説	1.0	2								○							
		生物学序説	1.0	2								○							
		物理学実験	1.0	2								○		○					
		化学実験	1.0	2								○		○					
		生物学実験	1.0	2								○		○					

地球学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
 College of Geoscience <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択/自由の別 Required, Elective, or Free				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives		
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	自然科学一般の理解 General understanding of the natural sciences	地球学に関する専門的素養 Professional background in geosciences	科学的思考能力 Scientific thinking skills	室内実験・分析技能 Laboratory experiments and analysis skills	フィールドワーク能力 Fieldwork skills	研究企画・遂行・総括能力 Ability to plan, execute, and supervise research					
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	教職(地歴)	日本史概説Ia	1.0	1-2				○													
		日本史概説Ib	1.0	1-2				○													
		日本史概説IIa	1.0	1-2				○													
		日本史概説IIb	1.0	1-2				○													
		日本史概説IIIa	1.0	1-2				○													
		日本史概説IIIb	1.0	1-2				○													
		考古学概説a	1.0	1-2				○													
		考古学概説b	1.0	1-2				○													
		民族学概説a	1.0	1-2				○													
		中国史概説a	1.0	1-2				○													
		中国史概説b	1.0	1-2				○													
		ヨーロッパ史概説a	1.0	1-2				○													
		ヨーロッパ史概説b	1.0	1-2				○													
		古代西アジア史概説a	1.0	1-2				○													
		古代西アジア史概説b	1.0	1-2				○													
		先史学概説a	1.0	1-2				○													
		先史学概説b	1.0	1-2				○													
				(文化人類学概説a)	1.0	1-2				○											
		G30	EG02011	Physics	1.0	1							○								
				Mathematics	1.0	1								○							
				Field Studies in Life and Environmental Sciences	1.0	1								○							
				Field Studies in Life and Environmental Sciences	1.0	1								○							
				Statistics	1.0	2								○							
				Advanced Mathematics	1.0	2								○							
Introduction to Biology I	1.0			1								○									
Introduction to Biology III	1.0			1								○									
Introduction to Biology IV	1.0			1								○									
Introduction to Biology V	2.0			2								○									
Chemistry I	1.0			1								○									
Chemistry II	1.0			1								○									
Chemistry III	1.0			1								○									
Technical English IS	1.5			2								○									
Technical English IF	1.5			2								○									
Technical English IIS	1.5			3								○									
Technical English IIF	1.5			3								○									
EG70013	EG70013			Laboratory Work in Basic Geoscience	1.0	1			○					○	○	○					
				Introduction to Geoenvironmental Science	1.0	1									○	○					
		Introduction to Earth Evolution Science	1.5	1									○	○							
		Freshman Seminar in Geoscience I	1.0	1	○	○			○	○	○		○								
		Freshman Seminar in Geoscience II	0.5	1	○	○			○	○	○		○								
		EG2										○									
		EG5										○									
		地球環境学	EE21153	人文地理学野外実験A	1.0	2・3								○		○					
				人文地理学野外実験B	1.0	2・3								○		○					
				人文地理学	1.0	2								○							
				地誌学野外実験A	1.0	2・3								○		○					

地球学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
 College of Geoscience <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択 自由の別 Required, Elective, or Free				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives		
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報 リテラシー Data and information literacy	広い視野と国 際性 Broad perspective and international character	心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	自然科学一般 の理解 General understandin g of the natural sciences	地球学に関す る専門的素養 Professional background in geosciences	科学的思考能 力 Scientific thinking skills	室内実験・分 析技能 Laboratory experiments and analysis skills	フィールド ワーク能力 Fieldwork skills	研究企画・遂 行・総括能力 Ability to plan, execute, and supervise research					
	EE22542	大気科学演習A	Seminar on Atmospheric Sciences A	1.0	3	○	○	○			○		○	○							
	EE22552	大気科学演習B	Seminar on Atmospheric Sciences B	1.0	3	○	○	○			○		○	○							
	EE22593	大気科学野外実験B	Experiment on Atmospheric Sciences B	1.0	3								○	○		○	○				
	EE22562	大気科学演習C	Seminar on Atmospheric Sciences C	1.0	3	○	○	○			○		○	○							
	EE22573	大気科学実験A	Experiment on Atmospheric Sciences A	1.0	3			○					○	○	○	○					
	EE22593	大気科学実験B	Experiment on Atmospheric Sciences B	1.0	3			○					○	○	○						
	EE22602	水文科学演習A	Seminar on Hydrology A	1.0	3	○	○	○			○		○	○							
	EE22612	水文科学演習B	Seminar on Hydrology B	1.0	3	○	○	○			○		○	○							
	EE22622	水文科学演習C	Seminar on Hydrology C	1.0	3	○	○	○			○		○	○							
	EE22623	水文科学実験A	Laboratory Works on Hydrology A	1.0	3			○					○	○	○						
	EE22653	水文科学実験B	Laboratory Works on Hydrology B	1.0	3			○					○	○	○						
	EE22691	海洋学	Oceanography	1.0	3・4								○	○							
	EE22701	地圏水文学	Geohydrology	1.0	3								○	○							
	EE22711	気圏水文学	Hydrology in the Lower Atmosphere	1.0	3								○	○							
	EE22721	流域水文学	Watershed Hydrology	1.0	3								○	○							
	EE22801	水環境動態論	Hydrogeomorphology and Environmental Dynamics	1.0	3								○	○							
	EE22811	水環境リモートセンシング	Water Environment/Remote Sensing	1.0	3								○	○							
	EE22812	環境動態解析学演習A	Seminar on Analysis of Environmental Dynamics A	1.0	3	○	○	○				○	○	○							
	EE22822	環境動態解析学演習B	Seminar on Analysis of Environmental Dynamics B	1.0	3	○	○	○				○	○	○							
	EE22843	環境動態解析学実験	Laboratory Works on Analysis of Environmental Dynamics	1.0	3			○					○	○	○						
	EE22832	環境動態解析学演習C	Seminar on Analysis of Environmental Dynamics C	1.0	3								○	○							
	EE22833	環境動態解析学野外実験	Field Classes on Analysis of Environmental Dynamics	1.0	3								○	○		○	○				
専門科目 Major Subjects	地球進化学	EE31131	地球物質科学A	Solid Earth Science A	1.0	2								○	○						
		EE31133	地質学基礎野外実験I	Basic Field Works on Geology I	1.0	2			○					○	○		○	○			
		EE31141	地球物質科学B	Solid Earth Science B	1.0	2								○	○						
		EE31143	地質学基礎野外実験II	Basic Field Works on Geology II	1.0	2			○					○	○		○	○			
		EE31161	生物圏地球科学A	Biological Earth Science A	1.0	2								○	○						
		EE31171	生物圏地球科学B	Biological Earth Science B	1.0	2								○	○						
		EE31171	地球変動・資源科学A	Biological Earth Science B	1.0	2								○	○						
		EE31191	地球変動・資源科学B	Origin, Evolution, Dynamics and Resources of the Earth B	1.0	2								○	○						
		EE31221	地史学・古生物学A	Historical Geology - Paleontology A	1.0	3・4								○	○						
		EE31223	地史学・古生物学実験	Historical Geology - Paleontology, Experiment	1.0	3			○					○	○	○					
		EE31231	地史学・古生物学B	Historical Geology - Paleontology B	1.0	3・4								○	○						
		EE31232	地史学・古生物学演習	Historical Geology - Paleontology, Seminar	1.0	3・4	○	○						○	○						
		EE31243	地質学野外実験I	Field Works on Geology I	1.0	3・4			○					○	○		○	○			
		EE31283	地質学野外実験II	Field Works on Geology II	1.0	3・4			○					○	○		○	○			
		EE31293	地質学総合野外実験	Geology, Synthetic Field Study	1.5	3			○					○	○		○	○			
		EE31383	地質学野外実験III	Field Works on Geology III	1.0	3・4			○					○	○		○	○			
		EE31413	地質学野外実験IV	Field Works on Geology IV	1.0	3・4			○					○	○		○	○			
		EE31451	地質学特別講義I	Special Lecture on Geology I	1.0	3・4								○	○						

地球学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
College of Geoscience <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registra- tion year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free		
					1 コミュニケーション能力 Communication ability	2 批判的・創造 的思考力 Ability for critical and creative thinking	3 データ・情報 リテラシー Data and information literacy	4 広い視野と国 際性 Broad perspective and internation al character	5 心身の健康と 人間性・倫理 性 Mental and physical health, humanity, and ethics	6 協働性・主体 性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	1 自然科学一般 の理解 General understandin g of the natural sciences	2 地球学に関する 専門的素養 Professional background in geosciences	3 科学的思考能 力 Scientific thinking skills	4 室内実験・分 析技能 Laboratory experiments and analysis skills	5 フィールド ワーク能力 Fieldwork skills	6 研究企画・遂 行・総括能力 Ability to plan, execute, and supervise research	必修 Required	選択 Core Electi ves	自由 Free Electi ves
専門科目 Major Subjects	EE31461	地質学特別講義II	Special Lecture on Geology II	1.0	3・4								○	○					
	EE31471	地質学特別講義III	Special Lecture on Geology III	1.0	3・4									○	○				
	EE31481	地質学特別講義IV	Special Lecture on Geology IV	1.0	3・4									○	○				
	EE31531	地層学A	Sedimentology A	1.0	3・4									○	○				
	EE31532	地層学演習	Stratigraphy, Seminar	1.0	3・4	○	○							○	○				
	EE31541	地層学B	Sedimentology B	1.0	3・4									○	○				
	EE31543	地層学実験	Stratigraphy, Experiment	1.0	3・4		○				○			○	○				
	EE31561	地球変動科学A	Geodynamics A	1.0	3・4									○	○				
	EE31572	地球変動科学演習	Geodynamics, Seminar	1.0	3・4	○	○							○	○				
	EE31581	地球変動科学B	Geodynamics B	1.0	3・4									○	○				
	EE31583	地球変動科学実験	Geodynamics, Experiment	1.0	3		○	○			○			○	○				
	EE31601	岩石学A	Petrology A	1.0	3・4									○	○				
	EE31621	岩石学B	Petrology B	1.0	3・4									○	○				
	EE31623	岩石学実験	Petrology, Experiment	1.0	3		○				○			○	○				
	EE31643	国際地質学総合野外実験A	Geology, International Synthetic Field Study A	2.0	2・3	○	○		○		○					○	○		
	EE31653	国際地質学総合野外実験B	Geology, International Synthetic Field Study B	2.0	2・3	○	○		○		○					○	○		
	EE31661	地球資源科学A	Resource Geoscience A	1.0	3・4									○	○				
	EE31671	地球資源科学B	Resource Geoscience B	1.0	3・4									○	○				
	EE31672	地球資源科学演習	Resource Geoscience, Seminar	1.0	3・4	○	○							○	○				
	EE31673	地球資源科学実験	Resource Geoscience, Experiment	1.0	3		○				○			○	○				
	EE31681	鉱物学A	Mineralogy A	1.0	3・4									○	○				
	EE31691	鉱物学B	Mineralogy B	1.0	3・4									○	○				
	EE31692	岩石学・鉱物学演習	Petrology - Mineralogy Seminar	1.0	3・4	○	○							○	○				
	EE31693	鉱物学実験	Mineralogy, Experiment	1.0	3		○				○			○	○				
	英語コース	EG8	地球G30		1~4					○				○					
		EG9	地球G30		1~4					○				○					
	共通	EE23041	地球学専門英語2A	English for Geoscience 2A	1.0	3	○			○				○	○				
		EE23051	地球学専門英語2B	English for Geoscience 2B	1.0	3	○			○				○	○				
		EE23061	地球学専門英語2A	English for Geoscience 2A	1.0	3	○			○				○	○				
		EE23071	地球学専門英語2B	English for Geoscience 2B	1.0	3	○			○				○	○				
		EE51908	卒業研究	Graduation Thesis	10.0	4											○		
		EE51918	卒業研究	Graduation Thesis	10.0	4											○		
	生命環境学際	EG90211	Natural Hazards	Natural Hazards	1.0	2・3								○					
		EG91011	Lecture on Geographical Information Systems	Lecture on Geographical Information Systems	1.0	2・3			○					○	○				
		EG91051	Geomorphology	Geomorphology	1.0	2・3								○					
		EG91091	Environmental Hydrology	Environmental Hydrology	1.0	2・3								○					
	EG91101	Meteorology & Climatology	Meteorology & Climatology	1.0	2・3								○						
	EG91121	Geomorphological Landscapes of the World	Geomorphological Landscapes of the World	1.0	2・3								○						
	EG91141	Human and Regional Geography	Human and Regional Geography	1.0	2・3								○						
	EG91151	GIS in geomorphology	GIS in geomorphology	1.0	2・3								○						
	EG91161	Process Geomorphology	Process Geomorphology	1.0	2・3								○						
	EG91171	Basic Analysis of Environmental Dynamics	Basic Analysis of Environmental Dynamics	1.0	2・3								○						
	EG91181	Soil Erosion	Soil Erosion	1.0	2・3								○						

地球学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
College of Geoscience <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free		
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives
					コミュニケーション能力 Communication ability	批判的・創造的 思考力 Ability for critical and creative thinking	データ・情報リテラシー Data and information literacy	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	自然科学一般の理解 General understanding of the natural sciences	地球学に関する専門的素養 Professional background in geosciences	科学的思考能力 Scientific thinking skills	室内実験・分析技能 Laboratory experiments and analysis skills	フィールドワーク能力 Fieldwork skills	研究企画・遂行・総括能力 Ability to plan, execute, and supervise research			
	EG91203	Field Work in Geoenvironmental Science I	1.0	2・3								○		○					
	EG91213	Field Work in Geoenvironmental Science II	1.0	2・3								○		○					
	EG91223	Field Work in Geoenvironmental Science III	1.0	2・3								○		○					
	EG91233	Field Work in Geoenvironmental Science IV	1.0	-								○		○					
	EG91243	Field Work in Geoenvironmental Science V	1.0	2・3								○		○					
	EG91253	Field Work in Geoenvironmental Science VI	1.0	2・3								○		○					
	EG92011	Mineralogy & Petrology	1.0	2, 3								○	○						
	EG92021	Inorganic Geochemistry	1.0	2, 3								○	○						
	EG92031	Paleontology & Stratigraphy	1.0	2, 3								○	○						
	EG92041	Applied Structural Geology	1.0	2, 3								○	○						
	EG92053	Field Work in Earth Evolution Science A	2.0	2, 3								○		○					
	EG92063	Field Work in Earth Evolution Science B	2.0	2, 3								○		○					
	EG92073	Field Work in Earth Evolution Science C	1.5	2, 3								○		○					
	EG92083	Field Work in Earth Evolution Science D	1.5	2, 3								○		○					
	EG92093	Field Work in Earth Evolution Science E	1.5	2, 3								○		○					
	EG92103	Field Work in Earth Evolution Science F	1.5	2, 3								○		○					
	EG92113	Field Work in Earth Evolution Science G	1.5	2, 3								○		○					
専門科目 Major Subjects	EG90111	Topics on Earth Evolution Science A	1.0	2 - 4								○							
	EG90121	Topics on Earth Evolution Science B	1.0	2 - 4								○							
	EG90131	Topics on Geoenvironmental Science A	1.0	2 - 4								○							
	EG90141	Topics on Geoenvironmental Science B	1.0	2 - 4								○							
	EG90151	Topics on Geoscience A	1.0	3・4								○							
	EG90161	Topics on Geoscience B	1.0	3・4								○							
	EG90171	Topics on Geoscience C	1.0	2 - 4								○							
	EG90181	Topics on Geoscience D	1.0	2 - 4								○							
	EG90191	Topics on Geoscience E	1.0	2 - 4								○							
	EG90303	Internship Program in Geoscience	2.0	2 - 4				○				○							
	EG71002	Seminar on Geoscience A	1.0	3								○							
	EG71012	Seminar on Geoscience B	1.0	3								○							
	EG71022	Seminar on Geoscience A	1.0	3								○							
	EG71032	Seminar on Geoscience B	1.0	3								○							
	EG71102	Research Seminar A	1.0	4								○				○			
	EG71112	Research Seminar B	1.0	4								○				○			
	EG71122	Research Seminar A	1.0	4								○				○			
	EG71152	Research Seminar B	1.0	4								○				○			
	EG79018	Graduation Research A	3.0	4												○			
	EG79028	Graduation Research B	3.0	4												○			
	EG79038	Graduation Research A	3.0	4												○			
	EG79068	Graduation Research B	3.0	4												○			
	EG03012	Paper Preparation and Presentation	1.0	4				○								○			

地球学類 <学士(理学)> カリキュラム・マップ
College of Geoscience <Bachelor of Science> Curriculum Map

*科目により異なります *Varies by subject.

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	単位数 Credits	標準履修 年次 Standard registration year	汎用コンピテンス Generic Competences						専門コンピテンス Specific Competences						必修/選択 /自由の別 Required, Elective, or Free		
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives
専門科目 Major Subjects	EG03022	Paper Preparation and Presentation	Paper Preparation and Presentation	1.0	4	○													
	EG3	生物学類G30の科目									○								
	EG6	生物資源学類G30の科目									○								
	EE2	地球学類の科目									○	○							
	EE3	〃									○	○							
	EE4	〃									○	○							