

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	主要授業科目 Essential Subjects	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 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					
英語プログラム	EG5	生命環境学際(生物資源)の科目										1							○			
	EE1	地球学類(学類共通)の科目											1							○		
	EB11151	Introduction to Systematics and Evolutionary Biology		1.0	1							1									○	
	EB11251	Introduction to Molecular and Cellular Biology		1.0	1							1									○	
	EB11351	Introduction to Genetics		1.0	1-2							1									○	
	EB11651	Introduction to Ecology		1.0	1							1									○	
	EB11751	Introduction to Animal Physiology		1.0	1							1									○	
	EB11851	Introduction to Plant Physiology		1.0	1-2							1									○	
	EG02011	Physics	Physics	1.0	1							1									○	
	EG02021	Mathematics	Mathematics	1.0	1							1									○	
	EG02031	Statistics	Statistics	1.0	2							1									○	
	EG02041	Advanced Mathematics	Advanced Mathematics	1.0	2							1									○	
	EG02211	Chemistry I	Chemistry I	1.0	1							1									○	
	EG02221	Chemistry II	Chemistry II	1.0	1							1									○	
	EG02231	Chemistry III	Chemistry III	1.0	1							1									○	
	EG70013	Laboratory Work in Basic Geoscience	Laboratory Work in Basic Geoscience	○	1.0	1		0.2				0.2	0.2	0.2	0.2						○	
	EG70021	Introduction to Geoenvironmental Science	Introduction to Geoenvironmental Science	○	1.0	1							0.5	0.5							○	
	EG70031	Introduction to Earth Evolution Science	Introduction to Earth Evolution Science	○	1.5	1							0.5	0.5							○	
地球環境学	EE21141	人文地理学	Human Geography	1.0	2								1									○
	EE21153	人文地理学野外実験A	Field Works on Human Geography A	1.0	2・3								0.34			0.33	0.33					○
	EE21163	人文地理学野外実験B	Field Works on Human Geography B	1.0	2・3								0.34			0.33	0.33					○
	EE21241	地誌学	Regional Geography	1.0	2								1									○
	EE21253	地誌学野外実験A	Field Works on Regional Geography A	1.0	2・3								0.34			0.33	0.33					○
	EE21263	地誌学野外実験B	Field Works on Regional Geography B	1.0	2・3								0.34			0.33	0.33					○
	EE21301	都市地理学	Urban Geography	1.0	3								0.5	0.5								○
	EE21321	農村地理学	Rural Geography	1.0	3								0.5	0.5								○
	EE21362	人文地理学演習A	Seminar on Human Geography A	1.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14		0.14	0.14			0.14					○
	EE21401	経済地域論	Geography of Economic Regions	1.0	3								0.5	0.5								○
	EE21411	観光地域論	Geography of Tourism Regions	1.0	3								0.5	0.5								○
	EE21472	地誌学演習A	Seminar on Regional Geography A	1.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14		0.14	0.14			0.14					○
	EE21492	人文地理学・地誌学セミナーA	Seminar on Human Geography and Regional Geography A	1.0	3	0.17	0.17	0.17			0.17		0.16	0.16								○
	EE21502	人文地理学・地誌学セミナーB	Seminar on Human Geography and Regional Geography B	1.0	3	0.17	0.17	0.17			0.17		0.16	0.16								○
	EE21512	人文地理学演習B	Seminar on Human Geography B	1.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14		0.14	0.14			0.14					○
	EE21522	地誌学演習B	Seminar on Regional Geography B	1.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14		0.14	0.14			0.14					○
	EE21533	人文地理学・地誌学実験A	Laboratory on Human Geography and Regional Geography A	1.0	3			0.2					0.2	0.2	0.2	0.2						○
	EE21543	人文地理学・地誌学実験B	Laboratory on Human Geography and Regional Geography B	1.0	3			0.2					0.2	0.2	0.2	0.2						○
	EE21552	人文地理学・地誌学演習C	Seminar on Human Geography and Regional Geography C	1.0	3	0.15	0.15	0.14			0.14		0.14	0.14			0.14					○
	EE21681	世界地誌II	World Geography II	1.0	3・4				0.5				0.5									○
	EE21691	世界地誌I	World Geography I	1.0	3・4				0.5				0.5									○
	EE21731	世界地誌III	World Geography III	1.0	3・4				0.5				0.5									○
	EE21741	世界地誌IV	World Geography IV	1.0	3・4				0.5				0.5									○
	EE21751	地域計画論	Regional Planning	1.0	3・4								0.5	0.5								○
	EE21761	地生態学	Geocology	1.0	3・4								0.25	0.25		0.25	0.25					○

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	主要授業科目 Essential Subjects	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 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			
専門科目 Major Subjects	EG91101	Meteorology & Climatology	Meteorology & Climatology	1.5	2・3								1						○	
	EG91141	Human and Regional Geography	Human and Regional Geography	1.5	2・3								1						○	
	EG91161	Process Geomorphology	Process Geomorphology	1.0	2・3								1						○	
	EG91171	Basic Analysis of Environmental Dynamics	Basic Analysis of Environmental Dynamics	1.5	2・3								1						○	
	EG91191	Landslides	Landslides	1.0	2・3								1						○	
	EG91203	Field Work in Geoenvironmental Science I	Field Work in Geoenvironmental Science I	1.5	2・3							0.34	0.33			0.33			○	
	EG91213	Field Work in Geoenvironmental Science II	Field Work in Geoenvironmental Science II	1.5	2・3							0.34	0.33			0.33			○	
	EG91223	Field Work in Geoenvironmental Science III	Field Work in Geoenvironmental Science III	1.5	2・3								0.34			0.33	0.33		○	
	EG91233	Field Work in Geoenvironmental Science IV	Field Work in Geoenvironmental Science IV	1.5	2・3								0.34			0.33			○	
	EG91243	Field Work in Geoenvironmental Science V	Field Work in Geoenvironmental Science V	1.5	2・3								0.34			0.33	0.33		○	
	EG91253	Field Work in Geoenvironmental Science VI	Field Work in Geoenvironmental Science VI	1.5	2・3			0.25					0.25	0.25	0.25				○	
	EG92011	Mineralogy & Petrology	Mineralogy & Petrology	1.0	2, 3								0.5	0.5					○	
	EG92021	Inorganic Geochemistry	Inorganic Geochemistry	1.0	2, 3								0.5	0.5					○	
	EG92031	Stratigraphy & Paleontology	Stratigraphy & Paleontology	1.0	2, 3								0.5	0.5					○	
	EG92041	Applied Structural Geology	Applied Structural Geology	1.0	2, 3								0.5	0.5					○	
	EG92053	Field Work in Earth Evolution Science A	Field Work in Earth Evolution Science A	2.0	2, 3	0.15			0.15		0.14	0.14	0.14	0.14		0.14			○	
	EG92063	Field Work in Earth Evolution Science B	Field Work in Earth Evolution Science B	2.0	2, 3	0.15			0.15		0.14	0.14	0.14	0.14		0.14			○	
	EG92073	Field Work in Earth Evolution Science C	Field Work in Earth Evolution Science C	1.5	2, 3	0.2					0.2	0.2	0.2	0.2		0.2			○	
	EG92083	Field Work in Earth Evolution Science D	Field Work in Earth Evolution Science D	1.5	2, 3	0.2					0.2	0.2	0.2	0.2		0.2			○	
	EG92093	Field Work in Earth Evolution Science E	Field Work in Earth Evolution Science E	1.5	2, 3	0.2					0.2	0.2	0.2	0.2		0.2			○	
	EG92103	Field Work in Earth Evolution Science F	Field Work in Earth Evolution Science F	1.5	2, 3	0.2					0.2	0.2	0.2	0.2		0.2			○	
	EG90111	Topics on Earth Evolution Science A	Topics on Earth Evolution Science A	1.0	2-4								0.5	0.5					○	
	EG90121	Topics on Earth Evolution Science B	Topics on Earth Evolution Science B	1.0	2-4								0.5	0.5					○	
	EG90131	Topics on Geoenvironmental Science A	Topics on Geoenvironmental Science A	1.0	2-4								1						○	
	EG90141	Topics on Geoenvironmental Science B	Topics on Geoenvironmental Science B	1.0	2-4								1						○	
	EG90151	Topics on Geoscience A	Topics on Geoscience A	1.0	3-4								1						○	
	EG90161	Topics on Geoscience B	Topics on Geoscience B	1.0	2-4								0.5	0.5					○	
	EG90171	Topics on Geoscience C	Topics on Geoscience C	1.0	2-4								0.5	0.5					○	
	EG90181	Topics on Geoscience D	Topics on Geoscience D	1.0	2-4								1						○	
	EG90191	Topics on Geoscience E	Topics on Geoscience E	1.0	2-4								1						○	
	EG90313	Internship Program in Geoscience	Internship Program in Geoscience	1.0	2-4	0.34					0.33	0.33							○	
	EG71002	Seminar on Geoscience A	Seminar on Geoscience A	○	1.5	3			0.5				0.5						○	
	EG71012	Seminar on Geoscience B	Seminar on Geoscience B	○	1.5	3			0.5				0.5						○	
	EG71022	Seminar on Geoscience A	Seminar on Geoscience A	○	1.5	3			0.5				0.5						○	
	EG71032	Seminar on Geoscience B	Seminar on Geoscience B	○	1.5	3			0.5				0.5						○	
	EG71102	Research Seminar A	Research Seminar A	○	1.5	4			0.25				0.25	0.25			0.25		○	
	EG71112	Research Seminar B	Research Seminar B	○	1.5	4			0.25				0.25	0.25			0.25		○	
	EG71122	Research Seminar A	Research Seminar A	○	1.5	4			0.25				0.25	0.25			0.25		○	
	EG71152	Research Seminar B	Research Seminar B	○	1.5	4			0.25				0.25	0.25			0.25		○	
	EG79118	Graduation Research A	Graduation Research A	○	6.0	4											1		○	
EG79128	Graduation Research B	Graduation Research B	○	6.0	4											1		○		
EG79138	Graduation Research A	Graduation Research A	○	6.0	4											1		○		
EG79168	Graduation Research B	Graduation Research B	○	6.0	4											1		○		
EG79168	Paper Preparation	Paper Preparation	○	7.0	4											1		○		
EG79188	Paper Preparation	Paper Preparation	○	7.0	4											1		○		

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	主要授業科目 Essential Subjects	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 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 international 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
	E66	生命環境学際(生物資源)の 科目										1							○	
	EB5~8	生物学類の科目										1							○	
	EC2~4	生物資源学類の科目										1							○	
	EE2・3	地球学類の科目										0.5	0.5						○	