

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・レポート等として的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	授業科目的名称 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 understanding 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	
基礎科目 General Foundation Subjects	共通科目 Common Foundation Subjects	11*****	総合科目（ファーストイヤーミニ）	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 Foundations for Major	共通	専門導入	EE11151	地球環境学1	Geoenvironmental Sciences 1	○	1.0	1								0.5	0.5		○	
	(G30除く)		EE11161	地球環境学2	Geoenvironmental Sciences 2	○	1.0	1								0.5	0.5		○	
			EE11251	地球進化学1	Earth Evolution Science 1	○	1.0	1								0.5	0.5		○	
			EE11261	地球進化学2	Earth Evolution Science 2	○	1.0	1								0.5	0.5		○	
	専門基礎	EE12103	地球学実験	Geoscience, Laboratory	○	1.0	1			0.2				0.2		0.2	0.2		○	
		EE11711	地球学専門英語IA	English for Geoscience IA	○	1.0	2	0.25			0.25					0.25	0.25		○	
		EE11721	地球学専門英語IB	English for Geoscience IB	○	1.0	2	0.25			0.25					0.25	0.25		○	
		EE12123	インターンシップB	Internship B	1.0	2	0.34				0.33	0.33							○	
	他学位P専門導入	AC56031	フィールド文化領域比較文化研究		1.0	1				1									○	
		EB11311	遺伝学概論		1.0	1									1				○	
		EB11221	分子細胞生物学概論		1.0	1									1				○	
		EB11131	系統分類・進化学概論		1.0	1									1				○	
		EB11611	生態学概論		1.0	1									1				○	
		EB11721	動物生理学概論		1.0	1									1				○	
		EB11811	植物生理学概論		1.0	1									1				○	
		EC12301	生物資源の開発・生産と持続利用		1.0	1									1				○	
		EC12501	生物資源としての遺伝子とゲノム		1.0	1									1				○	
		EC12401	生物資源と環境		1.0	1									1				○	
		EC12201	生物資源学にみる食品科学・技術の最前線		1.0	1									1				○	
		FBA1451	数学概論		1.0	1									1				○	
			数学リテラシー1		1.0	1									1				○	
			数学リテラシー2		1.0	1									1				○	
			微積分1		1.0	1									1				○	
			微積分2		1.0	1									1				○	
			微積分3		1.0	1									1				○	
			微分積分A		2.0	1									1				○	
			線形代数1		1.0	1									1				○	
			線形代数2		1.0	1									1				○	
			線形代数3		1.0	1									1				○	
			線形代数A		2.0	1									1				○	
		FCB1401	物理学概論		1.0	1									1				○	
			力学1		1.0	1									1				○	
			力学2		1.0	1									1				○	
			力学3		1.0	1									1				○	
			電磁気学1		1.0	1									1				○	
			電磁気学2		1.0	1									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	授業科目的名称 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 understanding 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 Electives	自由 Free Electives	
		電磁気学3		1.0	1							1						○			
	FE11161	化学概論		1.0	1							1						○			
		化学1		1.0	1							1						○			
		化学2		1.0	1							1						○			
		化学3		1.0	1							1						○			
	FF17011	応用理工学概論		1.0	1							1						○			
	FG16051	工学システム概論		1.0	1							1						○			
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	他学位P	AC50E01	文化人類学概論	1.0	1·2				1										○		
		AB70F11	歴史地理学概説-a	1.0	1·2				1									○			
		AB70F21	歴史地理学概説-b	1.0	1·2				1									○			
		AC50E41	文化地理学概論	1.0	1·2				1									○			
		AC62F21	地域地理学 I	1.0	2·3				1									○			
		AC62F31	地域地理学 II	1.0	2·3				1									○			
		微積分演習S		1.0	1							1						○			
		微積分演習F		1.0	1							1						○			
		線形代数演習S		1.0	1							1						○			
		線形代数演習F		1.0	1							1						○			
		FB	数学類の科目									1						○			
		FC	物理学類の科目									1						○			
		FE	化学類の科目									1						○			
		EG70	生命環境学際(地球)の科目									1						○			
		EE1	地球学類の科目									1						○			
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major		EB	生物学類の科目									1						○			
		EC	生物資源学類の科目									1						○			
		EG0~6	生命環境学際の科目									1						○			
		教職(理科)	物理学序説	1.0	2·3							1						○			
			化学序説	1.0	1·2·3							1						○			
			生物学序説	1.0	1·2·3							1						○			
		FCB1743	物理学実験	1.0	2							0.5						○			
		FE12153	化学実験	1.0	2							0.5						○			
			生物学実験	1.0	2							0.5						○			
		教職(地歴)	AB70A11	日本史概説I-a	1.0	1·2				1								○			
			AB70A21	日本史概説I-b	1.0	1·2				1								○			
			AB70A31	日本史概説II-a	1.0	1·2				1								○			
			AB70A41	日本史概説II-b	1.0	1·2				1								○			
			AB80B11	考古学概説-a	1.0	1·2				1								○			
			AB80B21	考古学概説-b	1.0	1·2				1								○			
			AB70C11	中国史概説-a	1.0	1·2				1								○			
			AB70C21	中国史概説-b	1.0	1·2				1								○			
			AB70E11	ヨーロッパ史概説-a	1.0	1·2				1								○			
			AB70E21	ヨーロッパ史概説-b	1.0	1·2				1								○			
			AB70B11	古代西アジア史概説-a	1.0	1·2				1								○			
			AB70B21	古代西アジア史概説-b	1.0	1·2				1								○			
			AB80A11	先史学概説-a	1.0	1·2				1								○			
			AB80A21	先史学概説-b	1.0	1·2				1								○			
			AB80E11	文化人類学概説a	1.0	1·2				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	授業科目的名称 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 understanding 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 Electives	自由 Free Electives
		EG79188	Paper Preparation	Paper Preparation	○	7.0	4										1	○		
		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						○	