

地球科学科

科目区分	時間割コード	授業科目	単位数			備考	ディプロマポリシー				
			通年	前期	後期		1	2	3	4	5
自然科学系学部共通科目	WT0001	基礎微分積分学Ⅰ	2			豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	国際的視野をもつけると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界に貢献する能力をもつて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を身に付けています。	修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を見出し、これらを解決する能力を身に付けています。	
	WT0002	基礎微分積分学Ⅱ		2					◎		
	WT0003	基礎線形代数学Ⅰ	2						◎		
	WT0004	基礎線形代数学Ⅱ		2					◎		
	WT0005	アルゴリズム基礎	2						◎		
	WT0006	基礎物理学Ⅰ	2				△	○			
	WT0007	基礎物理学Ⅱ		2			△	○			
	WT0008	化学基礎A	2				○	○		◎	
	WT0009	化学基礎B	2				○	○		◎	
	WT0015	化学基礎	2		R5年度以降入学生用		○	○		◎	
	WT0010	地球環境科学概論	2	H30～R3年度入学生用		○	○	○	○	○	
	WT0013	地球環境科学概論	1	R4年度以降入学生用		○	○	○	○	○	
基盤科目	WT0014	地球物質資源科学概論	1	R4年度以降入学生用		△	△	○		◎	
	WT0011	電気電子工学概論	2						◎		
	WT0012	建築デザイン概論	2			◎			○		
	TA3001	地球科学基礎演習	2			△	○	○	○	◎	
	TA3002	地球物質資源科学概論	2	H30～R3年度入学生用		△	△	○		◎	
	TA3101	地球物質資源科学概論	1	R4年度以降入学生用							
	TA3003	地球環境科学概論	2	H30～R3年度入学生用	○	○	○	○	○	○	
	TA3102	地球環境科学概論	1	R4年度以降入学生用							
	TA3004	自然灾害科学概論	2	H30～R3年度入学生用	○	○	○	○	○	○	
	TA3103	自然灾害科学概論	1	R4年度以降入学生用							
	TA3005	地球科学フィールドセミナー	2			○	○	○	○	○	
	TA3007	地球応用数学	2	H30～R3年度入学生用		△	○	○		◎	
	TA3104	地球応用数学	1	R4年度以降入学生用							
	TA3008	地球基礎物理学	2	H30～R3年度入学生用	○	△	○			◎	
	TA3105	地球基礎物理学	1	R4年度以降入学生用							
	TA3009	地球基礎化学	2	H30～R3年度入学生用	○	△	○	△	○	◎	
	TA3106	地球基礎化学	1	R4年度以降入学生用							
	TA3010	地球情報解析学	2				○	○		○	
専門科目	TA4009	基礎微分積分学ⅠC	2					○			
	TA4011	基礎線形代数学ⅠA	2						○		
	TA4012	基礎線形代数学ⅠB	2						○		
	TA1012	基礎物理学Ⅱ		2			△	○			
	TA1013	基礎物理学Ⅲ	2				△	○			
	TA2007	化学基礎A	2				○	○		◎	
	TA2008	化学基礎B	2				○	○		◎	
	TA2102	化学基礎	2	R5年度以降入学生用		○	○			◎	
	TA3006	地球科学フィールド基礎演習	1			○	○	○	○	○	
	TB3001	鉱物科学	2			△	△	○		◎	
	TB3002	火成岩岩石学		2		△	△	○		◎	
	TB3003	変成地質学		2				○		◎	
	TB3004	金属・非金属資源学		2		○	△	○	○	◎	
	TB3005	火山学		2		○		○		◎	
	TB3006	地球化学		2		△	△	○		◎	
	TB3007	鉱物科学特論	2	H30～R3年度入学生用					○		
	TB3008	変成岩岩石学	2			○		○		◎	
	TB3009	地球エネルギー資源学	2			○	△	○	△	○	
	TB3010	岩石学実習	3	H30～R3年度入学生用	△	△	○			◎	
	TB3101	岩石学実習（薄片・主要鉱物）	2	R4年度以降入学生用	△	△	○			◎	
	TB3102	岩石学実習（光学・組織）		1	R4年度以降入学生用	△	△	○		◎	
	TB3103	鉱物学実験	1	H30～R3年度入学生用					○		
	TB3012	地球資源学演習		1		○	○	○	△	○	
	TB3013	地球物質資源科学特論Ⅰ		2					○		
	TB3014	地球物質資源科学特論Ⅱ		2					○		
	TB3015	地球物質資源科学特論Ⅲ	1						○		
	TB3016	地球物質資源科学特論Ⅳ		1					○		
	TB3017	地球環境システム学	2	H30～R3年度入学生用	○	○	○	○			
	TB3018	地球史学		2					○	○	○
	TB3019	地層学		2		○		○		○	○
	TB3020	古生物学		2		○	○	○		○	○
	TB3021	堆積学		2	H30～R3年度入学生用	○		○	△	○	
	TB3103	堆積学		1	R4年度以降入学生用	○		○	△	○	
	TB3022	海洋地質学		2	H30～令和3年度入学生用	○	○	○	△	△	
	TB3024	古生物学実習	1			○	○	○		○	
	TB3025	地層学実習		1	H30～R3年度入学生用	○	○	○		○	
	TB3104	地層学演習		1	R4年度以降入学生用	○	○	○	○	○	
	TB3026	環境地質学実験	1						○		
	TB3027	地球環境科学特論Ⅰ	2						○		
	TB3028	地球環境科学特論Ⅱ		2					○		
	TB3029	地球環境科学特論Ⅲ		1					○		

地球科学科

地球科学科 バイリンガル教育コース (Department of Earth Science Bilingual Education Course)

科目区分	Code 時間割コード	Subject 授業科目	Credit 単位数			Remarks Column 備考	ディプロマポリシー Diploma Policy				
			Year 通年	First 前期	Second 後期		1	2	3	4	5
基礎科目 (Fundamental Courses for Science and Engineering)	TA9001	Physics 物理学		2		豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地城あるいは世界における議題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を自身につけている。	修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を見出し、これらを解決する能力を身に付けていく。	
	TA9002	Materials Science マテリアル工学			2						
	TA9003	Fundamental Chemistry 化学基礎		2			○	◎		◎	
	TA9004	Fundamental Analytical Chemistry 基礎分析化学			2			◎	○		
	TA9005	Earth and earth Resource Science 地球物質資源科学概論		2							
	TA9006	Geoenvironmental Science 地球環境科学概論			2						
	TA9007	Calculus I 微分積分学 I		2							
	TA9008	Calculus II 微分積分学 II			2						
	TA9009	Introduction to Java Programming Javaプログラミング入門			2	H30～R3年度入学生用					
	TA9101	Introduction to Object-Oriented Programming オブジェクト指向プログラミング入門			2	R4年度以降入学生用					
	TA9010	Computer Hardware Basics コンピュータ・ハードウェア基礎			2						
	TA9011	Introduction to Mechanical Engineering 機械工学入門		2			○	○	○		
	TA9012	Introduction to Electronics and Electrical Engineering 電気電子工学入門			2				◎		
	TA9013	Architectural design 建築デザイン概論		2							
専門教育科目 (Specialized Courses)	T93001	Mineral Science 純物科学		2			△	△	◎		◎
	T93002	Igneous Petrology 火成岩岩石学			2		△	△	◎		◎
	T93003	Metamorphic Geology 変成地質学			2				◎		◎
	T93004	Mineral Resources Geology 金属・非金属資源学			2		○	△	◎	○	◎
	T93005	Volcanology 火山学			2		◎		◎		◎
	T93006	Geochemistry 地球化学		2			△	△	◎		◎
	T93007	Special lecture in Mineralogical Science 純物科学特論		2		H30～R3年度入学生用			◎		◎
	T93008	Metamorphic Petrology 変成岩岩石学		2				◎	◎		◎
	T93009	Energy Resources Geology 地球エネルギー資源学		2			○	△	◎	△	○
	T93010	Practice in Petrography 岩石学実習		3		H30～R3年度入学生用	△	△	◎		◎
	T93101	Practice in Petrography (Thin section, major minerals) 岩石学実習(薄片・主要鉱物)		2		R4年度以降入学生用	△	△	◎		◎
	T93102	Practice in Petrography (Optics, texture) 岩石学実習(光学・組織)			1	R4年度以降入学生用	△	△	◎		◎
	T93011	Exercise of mineralogy 純物学実験		1		H30～R3年度入学生用			◎		
	T93012	Exercise of Resources Geology 地球資源学演習			1		○	○	◎	△	◎
	T93013	Special lecture in Geoscience I 地球物質資源科学特論 I		2					◎		◎
	T93014	Special lecture in Geoscience II 地球物質資源科学特論 II			2				◎		◎
	T93015	Special lecture in Geoscience III 地球物質資源科学特論 III		1					◎		◎
	T93016	Special lecture in Geoscience IV 地球物質資源科学特論 IV			1				◎		◎
	T93017	Earth Environmental System 地球環境システム学			2		◎	○	◎	○	
	T93018	Geohistory 地球史学			2				◎	○	○
	T93019	Stratigraphy 地層学		2			◎		◎		○
	T93020	Paleontology 古生物学		2			○	○	◎		◎
	T93021	Sedimentology 堆積学			2	H30～R3年度入学生用	◎		◎	△	○
	T93103	Sedimentology 堆積学			1	R4年度以降入学生用	◎		◎	△	○
	T93022	Marine Geology 海洋地質学			2	H30～R3年度入学生用	◎	◎	◎	△	△
	T93024	Exercise in Paleontology 古生物学実習		1			○	○	◎		◎
	T93025	Exercise in Stratigraphy 地層学実習			1	H30～R3年度入学生用	◎	○	◎	○	◎
	T93104	Exercise in Stratigraphy 地層学演習			1	R4年度以降入学生用	◎	◎	◎	○	◎
	T93026	Earth Environmental Practice 環境地質学実験		1					◎		
	T93027	Special lecture in Environmental Geology I 地球環境科学特論 I		2					◎		◎
	T93028	Special lecture in Environmental Geology II 地球環境科学特論 II			2				◎		◎
	T93029	Special lecture in Environmental Geology III 地球環境科学特論 III		1					◎		◎

地球科学科 バイリンガル教育コース (Department of Earth Science Bilingual Education Course)

科目区分	Code 時間割コード	Subject 授業科目	Credit 単位数			Remarks Column 備考	ディプロマポリシー Diploma Policy					
			Year 通年	First 前期	Second 後期		1	2	3	4	5	
							豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地城あるいは世界における課題を、理工系の専門知識を用いて、解決に努め、社会的持続可能な発展に寄与する能力を自身につけている。	修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を見出し、これらを解決する能力を身に付けていく。	
T93030		Special lecture in Environmental Geology IV 地球環境科学特論IV			1				◎		◎	
T93031		Natural Hazard Science 自然災害学			2		◎	◎	◎	◎	◎	
T93032		Rock mechanics 岩盤力学			2	H30～R3年度入学生用	○	△	◎	○	◎	
T93105		Rock mechanics I 岩盤力学 I			1	R4年度以降入学生用	○	△	◎	○	◎	
T93106		Rock mechanics II 岩盤力学 II			1	R4年度以降入学生用	○	△	◎	○	◎	
T93033		Hydrogeology 水文地質学		2		H30～R3年度入学生用	○	○	◎	○	○	
T93107		Hydrogeology I 水文地質学 I		1		R4年度以降入学生用	○	○	◎	○	○	
T93108		Hydrogeology II 水文地質学 II		1		R4年度以降入学生用	○	○	◎	○	○	
T93034		Soil mechanics 土質力学		2		H30～R3年度入学生用	◎	○	◎	○	◎	
T93109		Soil mechanics I 土質力学 I		1		R4年度以降入学生用	◎	○	◎	○	◎	
T93110		Soil mechanics II 土質力学 II		1		R4年度以降入学生用	◎	○	◎	○	◎	
T93035		Disaster Prevention 防災学		2			◎	◎	◎	○	◎	
T93023		Structural Geology 構造地質学		2			○	△	◎	△	◎	
T93112		Grobal Tectonics グローバルテクトニクス		2		R4年度以降入学生用	○	○	◎	○	◎	
T93036		Experimental Engineering for Disaster Prevention 地質災害工学実験		1			△	○	◎	◎	◎	
T93037		Seminar in Natural Hazard Science 自然災害科学演習		1			△	○	◎	○	◎	
T93038		Special lecture in Natural Hazard Science I 自然災害科学特論 I		2			○	○	○	○	◎	
T93039		Special lecture in Natural Hazard Science II 自然災害科学特論 II		2			○	△	◎	○	◎	
T93040		Special lecture in Natural Hazard Science III 自然災害科学特論 III		1			○	○	○	○	◎	
T93041		Special lecture in Natural Hazard Science IV 自然災害科学特論 IV		1			○	○	○	○	◎	
T93042		Exercise of Geological Mapping 地質図学演習		2			○	○	◎	△	◎	
T93043		Practice in Physics for Earth Science 地球の物理・演習		1			○	○	◎		○	
T93044		Engineering Ethics 技術者倫理		1		H30～R3年度入学生用	◎	○	◎	○	◎	
T93113		Geology and Society 地質学と社会		1		R4年度以降入学生用	◎	○	◎	○	◎	
T93045		Geology and Society: Exercise 地質学と社会・演習		1		H30～R3年度入学生用	◎	○	◎	○	◎	
T93046		Academic Writing I 英語による論文作成 I		2				○	◎			
T93047		Academic Writing II 英語による論文作成 II		2				◎	○		○	
T93048		Field Exercise in Geoscience I 地球科学野外実習 I	1			H30～R3年度入学生用	◎	○	◎			
T93114		Field Exercise in Geoscience I 地球科学野外実習 I	2			R4年度以降入学生用	◎	○	◎			
T93049		Field Exercise in Geoscience II 地球科学野外実習 II	3			R3年度以前入学生用	◎	○	◎	◎	◎	
T93115		Field Exercise in Geoscience II 地球科学野外実習 II	4			R4年度以降入学生用	◎	○	◎	◎	◎	
T93050		Field Exercise in Geoscience III 地球科学野外実習 III	2				◎	○	◎	○	◎	
T93051		Geoexcursion 海外ジオエクスカーション	2				◎	○	◎	○	◎	
T93052		Special lecture in Earth Science I 地球科学特別講義 I		2				◎	○			
T93053		Special lecture in Earth Science II 地球科学特別講義 II		2				◎	○			
T93054		Special lecture in Earth Science III 地球科学特別講義 III		1				◎	○			
T93055		Special lecture in Earth Science IV 地球科学特別講義 IV			1			◎	○			
T93056		Laboratory training in Earth Science I 地球科学特別実習 I		2	2				◎			
T93057		Academic reading I 地球科学外国語文献講読 I			2		◎	○	◎		◎	
T93058		Academic reading II 地球科学外国語文献講読 II		2			◎	○	◎		◎	
T93059		Seminar in Earth Science I 地球科学セミナー I			2		◎	○	◎	◎	◎	
T93060		Seminar in Earth Science II 地球科学セミナー II		2			◎	○	◎	◎	◎	
T93061		Graduation Thesis 卒業論文	10				◎	○	◎	◎	◎	
T91070		Physics 物理学概論		2								
T91071		Basic Physics Experiments for Undergraduate 基礎物理学実験		2								
T92060		Experiments of Fundamentals Chemistry 基礎化学実験		2								
T90001		Laboratory Works for Biology 生物学実験			2							

地球科学科 バイリンガル教育コース (Department of Earth Science Bilingual Education Course)

科目区分	Code 時間割コード	Subject 授業科目	Credit 単位数			Remarks Column 備考	ディプロマポリシー Diploma Policy					
			Year 通年	First 前期	Second 後期		1	2	3	4	5	
							豊かな教養や倫理観を持ち、人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、判断できる。	情報収集力、判断力、分析力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	コミュニケーション能力、チームワーク力を身に付け、社会に貢献し、活躍できる。	国際的視野を身に付けると共に、地域の文化・伝統を理解し、地域あるいは世界における課題を、理工学の専門知識を用いて、解決に努め、社会の持続可能な発展に寄与する能力を自身につけている。	修得した専門知識・技術を更に高め、継続して学ぶことで課題を見出し、これらを解決する能力を身に付けていく。	
T93062	Elementary Earth Science 地学論			2		△	◎	◎				
T93063	Experimental Earth Science 地学実験		2			○	◎	◎	△	○		
T93064	Internship 就業体験	1				◎	◎	△	○	◎		
T90101	理工学PBL実習A	2				○	◎	◎	○	○		
T90102	理工学PBL実習B	2					○	◎			○	
T90006	Inspection and training of overseas companies 海外就業体験	2										
T90103	データサイエンス基礎		2									
T90104	AI基礎			2								