

学位課程生命学術院 生命地球科学研究科 博士後期課程 (Doctoral Program)										汎用コンピテンシス Generic Competences					専門コンピテンシス Specific Competences					
科目 区分 Course Grouping	科目番号 Course Number	授業科目名 Course Name	標準修得 単位 Standard Credits Time Year	基礎 Basics			発展的習得 Compete Mastery			1 知の 創造力 Knowledge creation competence	2 マネジメント能力 Management competence	3 コミュニケーション能力 Communication competence	4 リーダーシップ力 Leadership competence	5 国際性 International competence	知識と理解力 Knowledge and comprehension ability	1 企画力 Planning ability	2 問題解決能力 Problem-solving ability	3 表現力 Expressiveness	4 創造力 Creativity	
				必修 Required	選択 Elective	自由 Free Elective	講義 Lecture	演習 Class Exercise	実験習得 Practical Training											
■地球惑星科学専攻プログラム (D) Doctoral Program in Geosciences																				
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	4800001	地球惑星科学専攻全講義Ⅰ	Research Work in Field and Laboratory I	1-2-0	2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800002	地球惑星科学専攻全講義Ⅱ	Research Work in Field and Laboratory II	1-2-0	2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800011	地球惑星科学専攻Ⅰ	Research Lecture in Geosciences Science I	1	3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800012	地球惑星科学専攻Ⅱ	Research Lecture in Geosciences Science II	2	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800021	地球惑星科学専攻Ⅲ	Research Lecture in Earth System Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800022	地球惑星科学専攻Ⅳ	Research Lecture in Earth System Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800023	地球惑星科学専攻Ⅴ	Research Lecture in Earth System Science III	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800024	地球惑星科学専攻Ⅵ	Research Lecture in Earth System Science IV	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800031	地球惑星科学専攻Ⅶ	Special Lecture in Earth System Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800032	地球惑星科学専攻Ⅷ	Special Lecture in Earth System Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800041	地球惑星科学専攻Ⅸ(ジョージア)	Geography in North American Science I	1-2-0	2					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800042	地球惑星科学専攻Ⅹ(ジョージア)	Geography in North American Science II	1-2-0	2					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800051	地球惑星科学専攻Ⅼ	Special Lecture in Earth System Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800052	地球惑星科学専攻Ⅽ	Special Lecture in Earth System Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800053	地球惑星科学専攻Ⅾ	Special Lecture in Earth System Science III	1	1			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4800054	地球惑星科学専攻Ⅿ	Special Lecture in Earth System Science IV	1	1			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	専門科目 Major Subjects	4800061	人文地理学専攻ⅱ	Advanced Studies in Human Geography I	1-2-0	2				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
		4800012	人文地理学専攻ⅲ	Advanced Studies in Human Geography II	1-2-0	2				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
4800013		人文地理学専攻ⅳ	Special Lecture in Human Geography I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800014		人文地理学専攻ⅴ	Special Lecture in Human Geography II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800021		地理学専攻ⅲ	Advanced Studies in Regional Geography I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800022		地理学専攻ⅴ	Advanced Studies in Regional Geography II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800023		地理学専攻ⅴ	Special Lecture in Regional Geography I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800024		地理学専攻ⅵ	Special Lecture in Regional Geography II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800031		地学専攻ⅲ	Advanced Studies in Geomorphology I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800032		地学専攻ⅴ	Advanced Studies in Geomorphology II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800033		地学専攻ⅴ	Special Lecture in Geomorphology I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800034		地学専攻ⅵ	Special Lecture in Geomorphology II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800041		水文科学専攻ⅲ	Advanced Studies in Hydrological Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800042		水文科学専攻ⅴ	Advanced Studies in Hydrological Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800051		大気科学専攻ⅲ	Advanced Studies in Atmospheric Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800052		大気科学専攻ⅴ	Advanced Studies in Atmospheric Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800053		大気科学専攻ⅴ	Special Lecture in Atmospheric Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800054		大気科学専攻ⅵ	Special Lecture in Atmospheric Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800061		宇宙情報科学専攻ⅲ	Advanced Studies in Spatial Information Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800062		宇宙情報科学専攻ⅴ	Advanced Studies in Spatial Information Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800063		宇宙情報科学専攻ⅴ	Special Lecture in Spatial Information Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800064		宇宙情報科学専攻ⅵ	Special Lecture in Spatial Information Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800071		環境動態科学専攻ⅲ	Advanced Studies in Natural Environment Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800072		環境動態科学専攻ⅴ	Advanced Studies in Natural Environment Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800073		環境動態科学専攻ⅴ	Special Lecture in Natural Environment Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800074		環境動態科学専攻ⅵ	Special Lecture in Natural Environment Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800081		地質学専攻ⅲ	Advanced Studies in Historical Geology Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800082		地質学専攻ⅴ	Advanced Studies in Historical Geology Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800083		地質学専攻ⅴ	Special Lecture in Historical Geology Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800084		地質学専攻ⅵ	Special Lecture in Historical Geology Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800091		生物地球化学専攻ⅲ	Advanced Studies in Biogeochemical Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800092		生物地球化学専攻ⅴ	Advanced Studies in Biogeochemical Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800093		生物地球化学専攻ⅴ	Special Lecture in Biogeochemical Science I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800094		生物地球化学専攻ⅵ	Special Lecture in Biogeochemical Science II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800101		資源環境科学専攻ⅲ	Advanced Studies in Resource Geology I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800102		資源環境科学専攻ⅴ	Advanced Studies in Resource Geology II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800103		資源環境科学専攻ⅴ	Special Lecture in Resource Geology I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800104		資源環境科学専攻ⅵ	Special Lecture in Resource Geology II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800111		岩石学専攻ⅲ	Advanced Studies in Petrology I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800112		岩石学専攻ⅴ	Advanced Studies in Petrology II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800113		岩石学専攻ⅴ	Special Lecture in Petrology I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800114		岩石学専攻ⅵ	Special Lecture in Petrology II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800121		地質学専攻ⅲ	Advanced Studies in Mineralogy I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800122		地質学専攻ⅴ	Advanced Studies in Mineralogy II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800123		地質学専攻ⅴ	Special Lecture in Mineralogy I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800124		地質学専攻ⅵ	Special Lecture in Mineralogy II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800131		地球惑星科学専攻ⅲ	Advanced Studies in Earth Historical Analysis I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800132		地球惑星科学専攻ⅴ	Advanced Studies in Earth Historical Analysis II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4800133	地球惑星科学専攻ⅴ	Special Lecture in Earth Historical Analysis I	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
4800134	地球惑星科学専攻ⅵ	Special Lecture in Earth Historical Analysis II	1-2-0	2			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

※「必修」は学位プログラムとしての必修を示す。Required: Indication required for each degree program.