

(理工情報生命科学院 生命地球科学研究群 博士後期課程) Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology (Doctoral Program)										汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス Specific Competences				
科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修 単位 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1 知の 創成力 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 Internationality competence	1 知識と理解力 Knowledge and comprehension ability	2 企画力 Planning ability	3 問題解決能力 Problem-solving ability	4 表現力 Expressiveness	5 創造力 Creativity
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実習 Practical training										
■地球科学学位プログラム (D) Doctoral Program in Geosciences																			
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	08N001	地球環境科学研究企画実習I	Research Work in Field and Laboratory I	1+2+3		2													
	08N002	地球環境科学研究企画実習II	Research Work in Field and Laboratory II	1+2+3		2													
	08N011	地球環境科学専門演習I	Advanced Seminar in Geoenvironmental Science I	1		3													
	08N012	地球環境科学専門演習II	Advanced Seminar in Geoenvironmental Science II	2		3													
	08N021	地球進化科学専門演習Ia	Advanced Seminar in Earth Evolution Science Ia	1+2+3		1													
	08N022	地球進化科学専門演習Ib	Advanced Seminar in Earth Evolution Science Ib	1+2+3		1													
	08N023	地球進化科学専門演習IIa	Advanced Seminar in Earth Evolution Science IIa	1+2+3		1													
	08N024	地球進化科学専門演習IIb	Advanced Seminar in Earth Evolution Science IIb	1+2+3		1													
	08N031	地球進化科学特別講義VII	Special Lecture in Earth Evolution Science VII	1+2		1													
	08N032	地球進化科学特別講義VIII	Special Lecture in Earth Evolution Science VIII	1+2		1													
	08N041	地球進化科学インターンシップII	Internship in Earth Evolution Science II	1+2+3		1													
	08N042	地球進化科学インターンシップIV	Internship in Earth Evolution Science IV	1+2+3		1													
	08N051	地球進化科学特別演習A	Special Lecture in Earth Evolution Science A	1+2+3		3													
	08N052	地球進化科学特別演習B	Special Lecture in Earth Evolution Science B	1+2+3		3													
	08N053	地球進化科学特別演習Va	Special Lecture in Earth Evolution Science Va	1		1													
	08N054	地球進化科学特別演習Vb	Special Lecture in Earth Evolution Science Vb	1		1													
	専門科目 Major Subjects	08N211	人文地理学講義I	Advanced Studies in Human Geography I	1+2		1												
		08N212	人文地理学講義II	Advanced Studies in Human Geography II	1+2		1												
		08N213	人文地理学特別講義I	Special Lecture in Human Geography I	1+2		1												
		08N214	人文地理学特別講義II	Special Lecture in Human Geography II	1+2		1												
		08N221	地域学講義I	Advanced Studies in Regional Geography I	1+2		1												
		08N222	地域学講義II	Advanced Studies in Regional Geography II	1+2		1												
		08N223	地域学特別講義I	Special Lecture in Regional Geography I	1+2		1												
		08N224	地域学特別講義II	Special Lecture in Regional Geography II	1+2		1												
		08N231	地質学講義I	Advanced Studies in Geomorphology I	1+2		1												
08N232		地質学講義II	Advanced Studies in Geomorphology II	1+2		1													
08N233		地質学特別講義I	Special Lecture in Geomorphology I	1+2		1													
08N234		地質学特別講義II	Special Lecture in Geomorphology II	1+2		1													
08N241		水文科学講義I	Advanced Studies in Hydrological Science I	1+2		1													
08N242		水文科学講義II	Advanced Studies in Hydrological Science II	1+2		1													
08N243		水文科学特別講義I	Special Lecture in Hydrological Science I	1+2		1													
08N244		水文科学特別講義II	Special Lecture in Hydrological Science II	1+2		1													
08N251		大気科学講義I	Advanced Studies in Atmospheric Science I	1+2		1													
08N252		大気科学講義II	Advanced Studies in Atmospheric Science II	1+2		1													
08N253		大気科学特別講義I	Special Lecture in Atmospheric Science I	1+2		1													
08N254		大気科学特別講義II	Special Lecture in Atmospheric Science II	1+2		1													
08N261		空間情報科学講義I	Advanced Studies in Spatial Information Science I	1+2		1													
08N262		空間情報科学講義II	Advanced Studies in Spatial Information Science II	1+2		1													
08N263		空間情報科学特別講義I	Special Lecture in Spatial Information Science I	1+2		1													
08N264		空間情報科学特別講義II	Special Lecture in Spatial Information Science II	1+2		1													
08N271		環境動態解析学講義I	Advanced Studies in Analysis of Environmental Dynamics I	1+2		1													
08N272		環境動態解析学講義II	Advanced Studies in Analysis of Environmental Dynamics II	1+2		1													
08N273		環境動態解析学特別講義I	Special Lecture in Analysis of Environmental Dynamics I	1+2		1													
08N274		環境動態解析学特別講義II	Special Lecture in Analysis of Environmental Dynamics II	1+2		1													
08N281		水気象科学講義I	Advanced Studies in Water-related Disaster Science I	1+2		1													
08N282		水気象科学講義II	Advanced Studies in Water-related Disaster Science II	1+2		1													
08N291		海洋大気相互システム講義I	Advanced Studies in Ocean-Atmosphere Coupled System I	1+2		1													
08N292		海洋大気相互システム講義II	Advanced Studies in Ocean-Atmosphere Coupled System II	1+2		1													
08N411		生物圏変遷科学講義I	Advanced Studies in Paleobiological Science I	1+2+3		1													
08N412		生物圏変遷科学講義II	Advanced Studies in Paleobiological Science II	1+2+3		1													
08N421		地圏変遷科学講義I	Advanced Studies in Paleogeosphere Science I	1+2+3		1													
08N422		地圏変遷科学講義II	Advanced Studies in Paleogeosphere Science II	1+2+3		1													
08N431		地圏変動科学講義I	Advanced Studies in Geodynamics I	1+2+3		1													
08N432		地圏変動科学講義II	Advanced Studies in Geodynamics II	1+2+3		1													
08N441		惑星資源科学講義I	Advanced Studies in Resource Geology I	1+2+3		1													
08N442		惑星資源科学講義II	Advanced Studies in Resource Geology II	1+2+3		1													
08N451		岩石学講義I	Advanced Studies in Petrology I	1+2+3		1													
08N452		岩石学講義II	Advanced Studies in Petrology II	1+2+3		1													
08N461		鉱物学講義I	Advanced Studies in Mineralogy I	1+2+3		1													
08N462		鉱物学講義II	Advanced Studies in Mineralogy II	1+2+3		1													
08N471		地球史観科学講義I	Advanced Studies in Earth Historical Analysis I	1+2+3		1													
08N472		地球史観科学講義II	Advanced Studies in Earth Historical Analysis II	1+2+3		1													

※「必修」は学位プログラムとしての必修を表す。*Required indicates required for each degree program.