

(理工情報生命学術院 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)										汎用コンピテンシス Generic Competences					専門コンピテンシス 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 年次 Standard registra- tion year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1 知の 創成力 Knowledge creation competence	2 マネージメント能力 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	実験実習 Practical training										
<b>■地球科学学位プログラム (D) Doctoral Program in Geosciences</b>																			
専門基礎科 目 Foundation Subjects for Major	OBNN001	地球環境科学研究企画実習I	Research Work in Field and Laboratory I	1-2-3		2					○		○	○				○	
	OBNN002	地球環境科学研究企画実習II	Research Work in Field and Laboratory II	1-2-3		2					○		○	○				○	
	OBNN011	地球環境科学専門演習I	Advanced Seminar in Geoenvironmental Sciences I	1		3					○		○	○				○	
	OBNN012	地球環境科学専門演習II	Advanced Seminar in Geoenvironmental Sciences II	2		3					○		○	○				○	
	OBNN021	地球進化科学専門演習Ia	Advanced Seminar in Earth Evolution Sciences Ia	1-2-3		1					○		○	○				○	
	OBNN022	地球進化科学専門演習Ib	Advanced Seminar in Earth Evolution Sciences Ib	1-2-3		1					○		○	○				○	
	OBNN023	地球進化科学専門演習IIa	Advanced Seminar in Earth Evolution Sciences IIa	1-2-3		1					○		○	○				○	
	OBNN024	地球進化科学専門演習IIb	Advanced Seminar in Earth Evolution Sciences IIb	1-2-3		1					○		○	○				○	
	OBNN031	地球進化科学特別講義VII	Special Lecture in Earth Evolution Sciences VII	1-2		1					○			○				○	
	OBNN032	地球進化科学特別講義VIII	Special Lecture in Earth Evolution Sciences VIII	1-2		1					○			○				○	
	OBNN041	地球進化科学インターンシップIII	Internship in Earth Evolution Sciences III	1-2-3		1					○		○	○				○	
	OBNN042	地球進化科学インターンシップIV	Internship in Earth Evolution Sciences IV	1-2-3		1					○		○	○				○	
	OBNN051	地球進化科学特別演習A	Special Lecture in Earth Evolution Sciences A	1-2-3		3					○		○	○				○	
	OBNN052	地球進化科学特別演習B	Special Lecture in Earth Evolution Sciences B	1-2-3		3					○		○	○				○	
	OBNN053	地球進化科学特別演習Va	Special Lecture in Earth Evolution Sciences Va	1		1					○		○	○				○	
	OBNN054	地球進化科学特別演習Vb	Special Lecture in Earth Evolution Sciences Vb	1		1					○		○	○				○	
	専門科目 Major Subjects	OBNN211	人文地理学講義I	Advanced Studies in Human Geography I	1-2		1								○				○
		OBNN212	人文地理学講義II	Advanced Studies in Human Geography II	1-2		1								○				○
		OBNN213	人文地理学特殊講義I	Special Lecture in Human Geography I	1-2		1								○				○
		OBNN214	人文地理学特殊講義II	Special Lecture in Human Geography II	1-2		1								○				○
		OBNN221	地誌学講義I	Advanced Studies in Regional Geography I	1-2		1								○				○
		OBNN222	地誌学講義II	Advanced Studies in Regional Geography II	1-2		1								○				○
		OBNN223	地誌学特殊講義I	Special Lecture in Regional Geography I	1-2		1								○				○
		OBNN224	地誌学特殊講義II	Special Lecture in Regional Geography II	1-2		1								○				○
		OBNN231	地形学講義I	Advanced Studies in Geomorphology I	1-2		1								○				○
OBNN232		地形学講義II	Advanced Studies in Geomorphology II	1-2		1								○				○	
OBNN233		地形学特殊講義I	Special Lecture in Geomorphology I	1-2		1								○				○	
OBNN234		地形学特殊講義II	Special Lecture in Geomorphology II	1-2		1								○				○	
OBNN241		水文科学講義I	Advanced Studies in Hydrological Sciences I	1-2		1								○				○	
OBNN242		水文科学講義II	Advanced Studies in Hydrological Sciences II	1-2		1								○				○	
OBNN243		水文科学特殊講義I	Special Lecture in Hydrological Sciences I	1-2		1								○				○	
OBNN244		水文科学特殊講義II	Special Lecture in Hydrological Sciences II	1-2		1								○				○	
OBNN251		大気科学講義I	Advanced Studies in Atmospheric Sciences I	1-2		1								○				○	
OBNN252		大気科学講義II	Advanced Studies in Atmospheric Sciences II	1-2		1								○				○	
OBNN253		大気科学特殊講義I	Special Lecture in Atmospheric Sciences I	1-2		1								○				○	
OBNN254		大気科学特殊講義II	Special Lecture in Atmospheric Sciences II	1-2		1								○				○	
OBNN261		空間情報科学講義I	Advanced Studies in Spatial Information Science I	1-2		1								○				○	
OBNN262		空間情報科学講義II	Advanced Studies in Spatial Information Science II	1-2		1								○				○	
OBNN263		空間情報科学特殊講義I	Special Lecture in Spatial Information Science I	1-2		1								○				○	
OBNN264		空間情報科学特殊講義II	Special Lecture in Spatial Information Science II	1-2		1								○				○	
OBNN271		環境動態解析学講義I	Advanced Studies in Analysis of Environmental Dynamics I	1-2		1								○				○	
OBNN272		環境動態解析学講義II	Advanced Studies in Analysis of Environmental Dynamics II	1-2		1								○				○	
OBNN273		環境動態解析学特殊講義I	Special Lecture in Analysis of Environmental Dynamics I	1-2		1								○				○	
OBNN274		環境動態解析学特殊講義II	Special Lecture in Analysis of Environmental Dynamics II	1-2		1								○				○	
OBNN281		水災害科学講義I	Advanced Studies in Water-related Disaster Science I	1-2		1								○				○	
OBNN282		水災害科学講義II	Advanced Studies in Water-related Disaster Science II	1-2		1								○				○	
OBNN291		海洋大気相互システム講義I	Advanced Studies in Ocean-Atmosphere Coupled System I	1-2		1								○				○	
OBNN292		海洋大気相互システム講義II	Advanced Studies in Ocean-Atmosphere Coupled System II	1-2		1								○				○	
OBNN411		生物圏変遷科学講義I	Advanced Studies in Paleobiological Science I	1-2-3		1								○				○	
OBNN412		生物圏変遷科学講義II	Advanced Studies in Paleobiological Science II	1-2-3		1								○				○	
OBNN421		地圏変遷科学講義I	Advanced Studies in Paleogeosphere Science I	1-2-3		1								○				○	
OBNN422		地圏変遷科学講義II	Advanced Studies in Paleogeosphere Science II	1-2-3		1								○				○	
OBNN431		地球変動科学講義I	Advanced Studies in Geodynamics I	1-2-3		1								○				○	
OBNN432		地球変動科学講義II	Advanced Studies in Geodynamics II	1-2-3		1								○				○	
OBNN441		惑星資源科学講義I	Advanced Studies in Resource Geology I	1-2-3		1								○				○	
OBNN442		惑星資源科学講義II	Advanced Studies in Resource Geology II	1-2-3		1								○				○	
OBNN451		岩石学講義I	Advanced Studies in Petrology I	1-2-3		1								○				○	
OBNN452		岩石学講義II	Advanced Studies in Petrology II	1-2-3		1								○				○	
OBNN461		鉱物学講義I	Advanced Studies in Mineralogy I	1-2-3		1								○				○	
OBNN462		鉱物学講義II	Advanced Studies in Mineralogy II	1-2-3		1								○				○	
OBNN471		地球史解析学講義I	Advanced Studies in Earth Historical Analysis I	1-2-3		1								○				○	
OBNN472		地球史解析学講義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.