（理工情報生命学術院　生命地球科学研究群　博士前期課程）
Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology (Master's Program)

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 registration year	単位数 Credits 必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	授業形態 Course Methods 講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training	汎用コンピテンス Generic Competences 1 知の活用力 Knowledge application 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 チームワーク力 Teamwork competence	5 国際性 Internationality competence	専門コンピテンス Specific Competences 1 知識と理解力 Knowledge and comprehensive 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
■地球科学学位プログラム（M） Master's Program in Geosciences																				
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	0ANC001	地球科学のための英語論文の書き方	Writing English Papers in Geosciences	1･2		1		○			○	○	○		○	○			○	
	0AND352	環境物質輸送論	Transport Processes in the Terrestrial Environments	1･2		1		○			○	○				○		○		○
	0ANC003	地球環境科学特論	Special Lecture in Geoenvironmental Sciences	1･2		1		○			○	○				○			○	
	0ANC005	地球環境科学実践実習	Internship (Practical Activities) in Geoenvironmental Sciences	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC011	地球環境科学特別研究Ia	Special Study in Geoenvironmental Sciences Ia	1		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC012	地球環境科学特別研究Ib	Special Study in Geoenvironmental Sciences Ib	1		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC013	地球環境科学特別研究IIa	Special Study in Geoenvironmental Sciences IIa	2		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC014	地球環境科学特別研究IIb	Special Study in Geoenvironmental Sciences IIb	2		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC021	地球進化科学特別講義II	Special Lecture in Earth Evolution Sciences II	1･2		1		○			○					○				
	0ANC022	地球進化科学特別講義III	Special Lecture in Earth Evolution Sciences III	1･2		1		○			○					○				
	0ANC023	地球進化科学特別講義IV	Special Lecture in Earth Evolution Sciences IV	1･2		1		○			○					○				
	0ANC024	地球進化科学特別講義V	Special Lecture in Earth Evolution Sciences V	1･2		1		○			○					○				
	0ANC025	地球進化科学特別講義VI	Special Lecture in Earth Evolution Sciences VI	1･2		1		○			○					○				
	0ANC031	地球進化科学インターンシップI	Internship in Earth Evolution Sciences I	1･2		1				○	○	○	○	○		○		○		
	0ANC032	地球進化科学インターンシップII	Internship in Earth Evolution Sciences II	1･2		1				○	○	○	○	○		○		○		
	0ANC041	地球進化科学特別野外実験	Special Fieldwork in Earth Evolution Sciences	1･2		2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC043	地球進化科学野外実験I	Fieldwork in Earth Evolution Sciences I	1･2		1				○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	0ANC044	地球進化科学野外実験II	Fieldwork in Earth Evolution Sciences II	1･2		1				○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
	0ANC051	地球進化科学特別研究Ia	Special Study in Earth Evolution Sciences Ia	1		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC052	地球進化科学特別研究Ib	Special Study in Earth Evolution Sciences Ib	1		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC053	地球進化科学特別研究IIa	Special Study in Earth Evolution Sciences IIa	2		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC054	地球進化科学特別研究IIb	Special Study in Earth Evolution Sciences IIb	2		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC061	地球進化科学特別演習Ia	Special Seminar in Earth Evolution Sciences Ia	1		2			○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
	0ANC062	地球進化科学特別演習Ib	Special Seminar in Earth Evolution Sciences Ib	1		2			○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
	0ANC063	地球進化科学特別演習IIa	Special Seminar in Earth Evolution Sciences IIa	2		2			○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
	0ANC064	地球進化科学特別演習IIb	Special Seminar in Earth Evolution Sciences IIb	2		2			○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
	0ANC071	地球進化科学実践実習I	Practical Seminar in Earth Evolution Sciences I	1･2		1				○	○		○			○	○	○	○	○
	0ANC072	地球進化科学実践実習II	Practical Seminar in Earth Evolution Sciences II	1･2		1				○	○		○			○	○	○	○	○
専門応用科目 Major Core Subjects	0ANC301	地球環境科学演習I	Special Seminar in Geoenvironmental Sciences I	1･2		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC302	地球環境科学演習II	Special Seminar in Geoenvironmental Sciences II	1･2		3			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC311	人文地理学方法論I	Methodology of Human Geography I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC312	人文地理学方法論II	Methodology of Human Geography II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC316	人文地理学野外実験I	Field Work in Human Geography I	1･2		2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC317	人文地理学野外実験II	Field Work in Human Geography II	1･2		2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC318	人文地理学特別講義I	Special Lectures in Human Geography I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC319	人文地理学特別講義II	Special Lectures in Human Geography II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC321	地誌学方法論	Methodology of Regional Geography	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC322	地域動態論	Lecture on Regional Dynamics	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC326	地誌学野外実験I	Field Work in Regional Geography I	1･2		2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC327	地誌学野外実験II	Field Work in Regional Geography II	1･2		2				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC328	地誌学特別講義I	Special Lecture in Regional Geography I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC329	地誌学特別講義II	Special Lecture in Regional Geography II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC331	侵食地形論	Lecture on Weathering and Soil Erosion	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC332	堆積地形論	Lecture on Sedimentary Geomorphology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANE342	山岳地形学	Lecture on Mountain Geomorphology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC333	Hillslope geomorphology and hazards		1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC336	地形学野外実験I	Field Work in Geomorphology I	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC337	地形学野外実験II	Field Work in Geomorphology II	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC338	地形学特別講義I	Special Lecture in Geomorphology I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC339	地形学特別講義II	Special Lecture in Geomorphology II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC341	流域圏水循環学	Basin Area Hydrology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC342	水文科学野外実験I	Field Work in Hydrological Sciences I	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC343	水文科学野外実験II	Field Work in Hydrological Sciences II	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC346	大気境界層水文学	Hydrology in the Atmospheric Boundary Layer	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC347	水文気象学	Hydrometeorology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC348	水文科学特別講義I	Special Lecture in Hydrological Sciences I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC349	水文科学特別講義II	Special Lecture in Hydrological Sciences II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC351	気候学研究法	Methodology in Climatology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC352	気象学研究法	Methodology in Meteorology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC353	大気陸面過程論	Land-atmosphere Interaction Processes	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC354	大気大循環論	General Circulation of the Atmosphere	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC356	大気科学実験I	Field and Laboratory Work in Atmospheric Sciences I	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC357	大気科学実験II	Field and Laboratory Work in Atmospheric Sciences II	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC358	大気科学特別講義I	Special Lecture in Atmospheric Sciences I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC359	大気科学特別講義II	Special Lecture in Atmospheric Sciences II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC361	空間情報科学研究法I	Methodology in Geographical Information Science I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC362	空間情報科学研究法II	Methodology in Geographical Information Science II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC363	空間情報科学研究法III	Methodology in Geographical Information Science III	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC366	空間情報科学実験I	Field and Laboratory Work in Geographical Information Science I	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC367	空間情報科学実験II	Field and Laboratory Work in Geographical Information Science II	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC368	空間情報科学特別講義I	Special Lecture in Geographical Information Science I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC369	空間情報科学特別講義II	Special Lecture in Geographical Information Science II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC371	原子力環境影響評価論I	Environmental Assessment and Prognosis for Nuclear Emergency I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC372	原子力環境影響評価論II	Environmental Assessment and Prognosis for Nuclear Emergency II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC373	地質災害・地層環境評価論	Environmental Assessment and Prognosis for geological hazard	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC374	原子力災害特別セミナー	Special Seminar in Nuclear Emergency	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC376	環境動態解析学野外実験I	Field Work in Analysis of Environmental Dynamics I	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC377	環境動態解析学野外実験II	Field Work in Analysis of Environmental Dynamics II	1･2		1				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC381	水災害科学I	Lecture in Water-related Disaster Science I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC382	水災害科学II	Lecture in Water-related Disaster Science II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC383	水災害科学III	Lecture in Water-related Disaster Science III	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC391	海洋大気相互システム論I	Lecture in Ocean-Atmosphere Interaction Systems I	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC392	海洋大気相互システム論II	Lecture in Ocean-Atmosphere Interaction Systems II	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC393	海洋大気相互システム論III	Lecture in Ocean-Atmosphere Interaction Systems III	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC411	地球進化科学演習Ia	Earth Evolution Sciences, Seminar Ia	1･2		1			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC412	地球進化科学演習Ib	Earth Evolution Sciences, Seminar Ib	1･2		1			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC413	地球進化科学演習IIa	Earth Evolution Sciences, Seminar IIa	1･2		1			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC414	地球進化科学演習IIb	Earth Evolution Sciences, Seminar IIb	1･2		1			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0ANC421	生物圏変遷科学総論	General Remarks on Paleobiological Science	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC423	地圏変遷科学総論	General Remarks on Paleogeosphere Science	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC425	地球ダイナミクス総論	General Remarks on Geodynamics	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC431	惑星資源科学総論	General Remarks on Resource Geology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC433	岩石学総論	General Remarks on Petrology	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC435	鉱物学総論	General Remarks on Mineralogy	1･2		1		○			○					○		○		
	0ANC437	地球史解析科学総論	General Remarks on Earth Historical Analysis	1･2		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.