

理工情報生命科学学院 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)										汎用コンピテンス General Competences					専門コンピテンス Specific Competences					
科目 区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目名 Course Name	標準授業時 間 Standard Hours per year	必修 Compulsory	選択 Elective	単位 Credit			履修 条件 Prerequisite	実務研 究 要 求 No. of Thesis	1 知の 活用力 Knowledge application 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 チームワーク力 Teamwork competence	5 国際性 Internationality competence	6 自然科学 の知識 Knowledge in natural science	7 生物学 の知識 Knowledge in biology	8 生物学 の研究力 Research ability for biology	9 生物学 研究の 能力 Ability to explore biology research	10 生物学 研究の 能力 Ability to discriminate biolog research
						前期 First Year	後期 Second Year	合計 Total												
創生生物学プログラム (M) Master's Program in Biology																				
専門基礎科目 Foundation Subjects For Bachelor	00M001	先端生物学セミナー Science Presentation	1	1				0			○					○	○			
	00M002	サイエンスプレゼンテーション Science Presentation	1	1				0					○			○				○
	00M003	生物の基礎 General Biology I	1-2	2	3			0			○					○	○			
	00M004	生物の発展 General Biology II	1-2	2	3			0			○					○	○			
専門科目 Major Subjects	00M005	大規模分子系統解析実習 Introduction to Phylogenetics	1-2	1				0			○						○	○	○	
	00M006	比較ゲノム学実習 Introduction to Comparative Genomics	1-2	1				0			○						○	○	○	
	00M007	バイオインフォマティクス実習 Practical Course on Bioinformatics	1-2	1				0			○						○	○	○	
	00M008	バイオメタボロミクス実習 Practical Course on Biomining	1-2	1				0			○						○	○	○	
	00M009	サイエンスメディアコミュニケーション実習I(イン ターンシップ) Science Mediation Internship I	1-2	1				0				○	○	○						○
	00M010	サイエンスメディアコミュニケーション実習II(イン ターンシップ) Science Mediation Internship II	1-2	1				0				○	○	○						○
	00M011	サイエンスメディアコミュニケーション実習III(イン ターンシップ) Science Mediation Internship III	1-2	1				0				○	○	○						○
	00M012	サイエンスメディアコミュニケーション実習IV(イン ターンシップ) Science Mediation Internship IV	1-2	1				0				○	○	○						○
	00M013	多様な生物の生態 Diversity of Organisms	1-2	1				0			○					○	○			
	00M014	植物の進化と系統 Evolution of Organisms	1-2	1				0			○					○	○			
	00M015	生態系と分子メカニズム Ecological Mechanism of Life	1-2	1				0			○					○	○			
	00M016	生命の進化と系統 Cells as a Unit of Life	1-2	1				0			○					○	○			
	00M017	動物の発生と分化 Development and Differentiation of Animals	1-2	1				0			○					○	○			
	00M018	動物の発生と分化 Physiology of Animals	1-2	1				0			○					○	○			
	00M019	植物の発生と分化 Development and Differentiation of Plants	1-2	1				0			○					○	○			
	00M020	植物の発生と分化 Physiology of Plants	1-2	1				0			○					○	○			
	00M021	サイエンスコミュニケーション特論 Special Lecture on Science Communication	1-2	1				0				○				○	○			○
	00M022	サイエンスコミュニケーション特論 Science Communication in General	1-2	1				0				○								○
	00M023	サイエンスコミュニケーション特論 Advanced Science Communication	1-2	1				0				○								○
	00M024	マリン分子生物学特論I Marine Molecular Biology I	1-2	1				0				○						○	○	
	00M025	マリン分子生物学特論II Marine Molecular Biology II	1-2	1				0				○						○	○	
	00M026	マリン生態環境学特論 Marine Ecology and Environment	1-2	1				0				○						○	○	
	00M027	マリンバイオテクノロジー特論 Advanced Lecture on Marine Biotechnology	1-2	1				0				○						○	○	
	00M028	環境生態学特論 Advanced Field Course in Pangea Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M029	生物多様性特論 Advanced Marine Course in Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M030	マリン分子生物学特論 Advanced Field Course in Marine Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M031	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M032	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M033	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M034	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M035	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M036	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M037	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M038	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M039	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M040	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M041	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M042	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M043	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M044	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M045	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M046	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M047	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M048	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M049	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M050	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M051	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M052	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M053	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M054	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M055	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M056	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M057	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M058	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M059	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M060	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M061	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M062	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M063	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M064	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M065	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M066	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M067	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M068	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M069	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M070	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M071	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M072	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M073	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M074	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M075	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M076	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M077	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M078	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M079	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M080	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M081	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M082	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M083	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M084	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M085	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M086	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
	00M087	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○	
00M088	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○		
00M089	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○		
00M090	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○		
00M091	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○		
00M092	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○		
00M093	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity	1-2	1				0				○						○	○		
00M094	山岳生態学特論 Mount Field Course in Mountain Biodiversity																			