八 戸 工 業 大 学　カリキュラム・マップ
生 命 環 境 科 学 科

修得因子、学習・到達目標との関連基準

◎　：大きな関連がある
○　：関連がある
空白：関連がない

				修得因子																			学習・到達目標														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	目標A		目標B		目標C		目標D						目標E	目標F	
				寛容な心	感動する心	主体性	人間環境理解力	自己管理力・ストレスコントロール力	倫理観・規律性	日本語コミュニケーション・スキル	外国語コミュニケーション・スキル	チームワーク力	リーダーシップ力	総合的学習経験・創造的思考力・創造力	数量的スキル	情報リテラシー力	論理的思考力	問題解決力	専門基礎原理の理解力	専門基礎原理の高度応用展開力	継続的学習力	市民としての社会的責任感	異文化理解力	社会人としての良識と倫理観を備え、地域社会への関心を持つとともに、地球的視野を身に付けた人材		専門分野の基礎となる基礎知識をもつとともに、これらを活用して社会の発展に貢献できる人材		コミュニケーション能力と国際人としての素養を身に付けた人材		専門知識の着実な理解とその応用・展開能力を持ち、実務に対処し得る人材						生命、環境、化学の知識を融合して、環境調和型社会をデザインできる素養と能力を身につけた人材	自ら考え、積極的に行動し、生涯自己学習能力を持つ人材	
																								A-1	A-2	B-1	B-2	C-1	C-2	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	E	F-1	F-2
																								社会、地球環境、生命科学など、複数の視点から多面的に物事を考える能力を身に付ける	職業倫理を通して、社会人としての立場・役割を認識し、技術者として強い倫理観をもって行動できる能力を身につける	生物学・化学・物理学など自然科学の基礎となる知識とそれらを応用できる能力を身につける	数学・情報技術など工学の基礎となる知識とそれらを応用できる能力を身につける	日本語で論理的な記述や口頭による表現および討論ができる能力を身につける	外国語による読解と表現の基礎的能力を習得し、社会人として必要なコミュニケーション能力を身につける	環境調和型社会に必要とされる生命科学分野の基礎知識を身につける	生命科学の専門知識を習得し、環境の保全や評価などに応用展開できる能力を身につける	環境調和型社会に必要とされる食品科学分野の基礎知識を身につける	食品科学の専門知識を習得し、一次産業や食品生産などに応用展開できる能力を身につける	環境調和型社会に必要とされる環境化学分野の基礎知識を身につける	環境化学の専門知識を習得し、物質生産や環境修復などに応用展開できる能力を身につける	自ら考え、積極的に行動し、生涯自己学習能力を持つ人材	生涯にわたり、常に新しい知識の獲得を目指して自主的に学び、それを活用した課題解決能力および資格取得のための能力を身につける	実験、実習および卒業研究などを通して、与えられた制約の下で計画的に仕事を進めることができる能力を身につける
科目No	授業科目	開講学期	必修／選択																																			
4001	キャリアデザインⅠ	第1学年通年	選択			◎		○	○															○	◎												○	
4002	キャリアデザインⅡ	第2学年通年	選択			◎		○	○															○	◎												○	
4003	キャリアデザインⅢ	第3学年通年	選択			◎		○	○															○	◎												○	
4004	生命環境科学概論	第1学年前期	必修											◎			○		○	○				◎		○		○		○		○		○		○	○	
4005	生命環境科学導入デザイン	第1学年後期	必修											◎			○		○	○				◎		○		○		○		○		○		○		○
4006	心理学	第1学年前期	選択				○	○						○			◎	○							◎	○	○											
4007	哲学	第2学年後期	選択				○										◎								○													
4008	職業倫理	第1学年後期	必修						◎													◎			◎	○	○											
4009	日本文学	第1学年前期	選択		○									◎			○						◎	○														
4010	海外文学	第2学年前期	選択		◎	○	○							○			○				○		◎	○														
4011	日本国憲法	第3学年後期	選択	○			○		○									○				◎		○	○													
4012	歴史	第1学年前期	選択			○				○				○			◎					○		◎				◎										
4013	経済学	第1学年後期	選択				○							◎	○			○					○	◎														
4014	地域学	第1学年後期	選択	○			○							◎									◎	◎														
4015	日本語表現法	第1学年後期	選択							◎							○				○							◎										
4016	実践日本語表現	第2学年前期	選択							◎							○				○							◎										

4017	現代英語Ⅰ	第1学年前期	必修						○	◎					○					○		○	○		○	○		◎									
4018	現代英語Ⅱ	第1学年後期	必修						○	◎					○					○		○	○		○	○		◎									
4019	英語コミュニケーションⅠ	第2学年前期	選択						○	◎					○					○		○	○		○	○		◎									
4020	英語コミュニケーションⅡ	第2学年後期	選択						○	◎					○					○		○	○		○	○		◎									
4021	英語特別演習	第3学年前期	選択						○	◎					○					○		○	○		○	○		◎									
4022	中国語Ⅰ	第1学年前期	選択							◎			○							○		◎	○					◎									
4023	中国語Ⅱ	第1学年後期	選択							◎			○							○		◎	○					◎									
4024	中国語Ⅲ	第2学年前期	選択							◎			○							○		◎	○					◎									
4025	異文化コミュニケーション	第4学年前期	選択						○	○												◎	○				○										
4026	体育学	第1学年前期	選択			○		○	○			○											○				○										
4027	スポーツ健康学	第2学年前期	選択			○		○	○			○											○				○										
4028	スポーツ特別演習	第1学年後期	選択			○		○	○			○											○				○										
4029	主題別ゼミナールⅠ	第1学年通年	選択																	○			○				○										
4030	主題別ゼミナールⅡ	第1学年後期	選択														○			○			○				○										
4031	主題別ゼミナールⅢ	第2学年通年	選択														○			○			○				○										
4032	海外研修	第1学年後期	選択	○	○	○		○			◎	○										◎	○					◎									
4033	微分	第1学年前期	必修											○	◎		○	○			○								◎									
4034	積分	第1学年後期	必修											○	◎		○	○			○								◎									
4035	線形代数	第2学年前期	選択											○	◎		○	○			○								◎									
4036	確率・統計	第2学年後期	選択											○	◎		○	○			○								◎									
4037	基礎物理学Ⅰ	第1学年前期	選択												○		○	○	◎		○					◎												
4038	基礎物理学Ⅱ	第1学年後期	選択												○		○	○	◎		○					◎												
4039	現代物理学概論	第2学年前期	選択												○		○		◎	○						◎												
4040	応用物理学概論	第2学年後期	選択												○		○		◎	○						◎												
4041	物理学概論	第1学年前期	選択												○		○		◎		○		○			◎												
4042	環境とエネルギー	第2学年前期	選択					○									○	○	◎					○		◎		◎										
4043	バイオテクノロジー	第1学年前期	必修																◎											◎								
4044	無機化学	第1学年後期	選択											○					◎			○				○						◎					○		
4045	生化学	第2学年通年	必修																◎											◎								
4046	物理化学	第2学年前期	必修												◎		◎		◎							◎												
4047	分析化学	第2学年通年	必修											○	○				◎					○							◎					○	○	○	
4048	有機化学	第2学年前期	選択																◎	○										◎	○	○		○	○			
4049	環境材料学	第1学年通年	選択											○					◎	○		○			○						○			◎		○	○	
4050	環境化学量論	第1学年通年	必修												◎		○	○		○														○	◎	○		
4051	化学工学	第2学年後期	必修												◎		○	○		○														○	◎	○		
4052	基礎化学Ⅰ	第1学年前期	必修												○		○	○	◎		○					◎												
4053	基礎化学Ⅱ	第1学年後期	選択												○		○	○	◎		○					◎												
4054	物理学実験	第1学年後期	選択												○		○		◎		○					◎												
4055	化学実験	第1学年前期	必修			○									○		○	○	◎		○			○		◎												
4056	生命科学	第1学年前期	必修				○							○					◎		○					◎												
4057	基礎情報科学	第1学年前期	必修			○										◎			○									◎										○
4058	微生物学	第2学年前期	必修				○										○		◎	◎										◎		◎		◎		○	◎	
4059	微生物工学	第3学年通年	選択				○										○		◎	◎												◎	◎				○	
4060	分子遺伝学	第2学年通年	必修																◎	○						○				◎	○							
4061	遺伝子工学	第1学年通年	選択																○	◎						○				○	◎							
4062	環境生物学	第3学年前期	選択				◎										○		○			○								◎	◎					○		
4063	酵素工学	第1学年通年	選択																○	◎										◎								
4064	生理学	第2学年後期	選択																○	◎											◎	○						
4065	生物有機化学	第2学年後期	選択																○	◎										○	◎	○		○	○			
4066	食品分析学	第3学年通年	選択																○	◎												○	◎					
4067	食品製造学	第3学年後期	選択																○	◎												○	◎					
4068	食品工学	第3学年通年	選択												○		◎			◎													◎	○				
4069	食品化学	第4学年通年	選択																	◎												◎						
4070	食品衛生学	第4学年通年	選択				○										○		◎	◎												◎	◎				○	
4071	公衆衛生学	第1学年通年	選択												○				◎			○		○		○										◎		
4072	品質管理	第3学年前期	選択														○		◎			○												◎	○	○		
4073	計測制御工学	第3学年後期	選択												◎		◎			◎							○							◎				
4074	リサイクル工学	第2学年通年	選択				○								○		◎			◎														◎	◎			
4075	グリーンケミストリー	第2学年通年	必修																	◎		○		○							◎							
4076	環境影響評価論	第3学年前期	選択											◎				○				○		◎										○	○		○	
4077	機器分析	第3学年通年	選択													○	○		◎												○			◎				
4078	環境汚染物質分析学	第3学年通年	選択																	◎		○												◎				
4079	地球環境システム科学	第2学年前期	選択																◎	○				○		◎												
4080	生命環境科学基礎演習Ⅰ	第2学年前期	必修											○	○				◎	○							○			◎		◎		◎		○		○
4081	生命環境科学基礎演習Ⅱ	第2学年後期	必修											○	○				◎	○							○			◎		◎		◎		○		○
4082	生命環境科学演習Ⅰ	第3学年前期	必修				○									○	◎			◎				○	○								◎			◎	
4083	生命環境科学演習Ⅱ	第3学年後期	必修												○				◎	○							○				◎				◎	○	◎	
4084	生命環境科学基礎実験	第2学年後期	必修		○	○						○	○						◎											○		○		○		○		◎
4085	生命環境科学実験Ⅰ	第3学年前期	必修											○			○	○		◎						◎					○		○		○			◎

4086	生命環境科学実験Ⅱ	第3学年後期	必修										○			◎		◎	◎											○		○		○		○	◎
4087	生命環境プロセス実習Ⅰ	第2学年前期	必修			○		○				○	○						◎													◎	○	○			◎
4088	生命環境プロセス実習Ⅱ	第3学年後期	必修									○	○	◎					◎		○											◎		○			○
4089	インターンシップ	第3学年後期	選択	○		○								○							◎		○	◎												○	
4090	生命環境科学セミナー	第1学年通年	必修	○		○		○		○	○				○	○	○	○		◎						○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	
4091	卒業研究	第4学年通年	必修	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	○						○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎
4092	海洋学の基礎と未来	第1学年後期	選択		○									○					◎							○								◎					
4093	海洋生物学	第2学年前期	選択			○													○	◎						○				○	◎							
4094	臨海実習	第2学年後期	選択		○	○														◎											○					○		◎
4095	海洋生態学	第3学年前期	選択													○	○			◎										○	○					◎		
4096	リモートセンシング概論	第3学年後期	選択												○			○	◎	◎							◎											
4097	解析Ⅰ	第1学年後期	選択												◎												◎											
4098	解析Ⅱ	第2学年前期	選択												◎												◎											
4099	解析Ⅲ	第2学年後期	選択												◎												◎											
4100	特別専攻プロジェクトⅠ	第1学年後期	選択			◎						◎	○	○			○	◎						○													◎	◎
4101	特別専攻プロジェクトⅡ	第2学年後期	選択			◎						◎	○	○			○	◎						○													◎	◎
4102	特別専攻プロジェクトⅢ	第3学年後期	選択			◎						◎	○	○			○	◎						○													◎	◎
4103	特別専攻ゼミナールⅠ	第2学年後期	選択																○	◎																	◎	
4104	特別専攻ゼミナールⅡ	第3学年前期	選択																○	◎																	◎	
4105	特別専攻ゼミナールⅢ	第3学年後期	選択																○	◎																	◎	