

学域名	理工学域
学類名	生命理工学類
プログラム・コース・専攻名	海洋生物資源コース
授与する学位	学士(理学)

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・選択必修・選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」								
						Q1	Q2	Q3	Q4	DP1 生命科学全般にわたる基礎知識を身につける。	DP2 生命現象を遺伝子・分子・細胞レベルで理解する方法論、分析法、思考法を身につける。	DP3 陸上生物や海洋生物の個体・集団に見られる生物多様性の実像を把握し理解する方法論、分析法、思考法を身につける。	DP4 遺伝子やタンパク質の構造といた生命が持っている「情報」を分析し、生命をシステムとして理解し、生命の機能とダイナミクスを解明でき	DP5 生命科学の知識を、社会で必要とされる技術に応用する能力を身につける。	DP6 21世紀の社会における地球環境、海洋資源などの課題を解決できる研究者、技術者としての基礎的な能力を身につける。	DP7 グローバルな視点を持ち、日本語と英語による論述、発表、討論の能力を身につける。	DP8 意欲的に学修し、問題を見出し、解決できる自己成長能力を身につける。	DP9 海洋生物、生物資源、環境科学の知識を、社会で必要とされる技術に応用する能力を身につける。
学域GS科目	20041	アカデミックスキル	1	1	必修	○											○	
学域GS科目	20012	アントレプレナーシップ論	1	1	必修		○							○	○			
専門科目	45046	海洋生物資源演習1	3	1	選択		○				○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45047	海洋生物資源演習2	3	1	選択			○			○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45050	海洋生物資源課題演習A	4	3	必修	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45051	海洋生物資源課題演習B	4	3	必修		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45052	海洋生物資源課題演習C	4	3	必修		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45053	海洋生物資源課題演習D	4	3	必修			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45054	海洋生物資源課題研究A	4	3	必修	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45055	海洋生物資源課題研究B	4	3	必修		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45056	海洋生物資源課題研究C	4	3	必修		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45057	海洋生物資源課題研究D	4	3	必修			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45048	海洋生物資源実践実験1	3	2	選択		○				○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45049	海洋生物資源実践実験2	3	2	選択			○			○	○	○	○	○	○	○	○
専門基礎科目	25033	がん生物学	2	1	選必3			○			○	○	○					
専門基礎科目	20211	国際研修A	1~4	1	選択	随時										○	○	
専門基礎科目	20212	国際研修B	1~4	2	選択	随時										○	○	
専門科目	45114	生物学水産実習2	3	1	必修		○				○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45115	生物学水産実習3	3	1	必修		○				○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45112	生物学臨海実習2	3	1	必修		○				○	○	○	○	○	○	○	○
専門科目	45113	生物学臨海実習3	3	1	必修		○				○	○	○	○	○	○	○	○
専門基礎科目	25058	ナノ生命科学A	2	1	選必1		○				○	○	○					
専門科目	45103	ナノ生命科学B	3	1	選必3		○				○	○	○					
学域GS科目	20039	バイオデータベース演習A	2	1	選必	○							○					
学域GS科目	20040	バイオデータベース演習B	2	1	選必		○						○					
専門基礎科目	25020	バイオプロダクションA	2	1	選必1	○				○	○	○						
専門基礎科目	25021	バイオプロダクションB	2	1	選必1		○			○	○	○						
専門基礎科目	25024	バイオ工学基礎A	2	1	選必1	○				○	○	○						
専門基礎科目	25025	バイオ工学基礎B	2	1	選必1		○			○	○	○						
学域GS科目	20037	バイオ統計学演習A	2	1	選必	○							○					
学域GS科目	20038	バイオ統計学演習B	2	1	選必		○						○					
学域GS科目	20042	プレゼン・ディベート論	1	1	必修		○										○	
専門基礎科目	25070	分子生物学実験	2	1	選必B			○			○	○	○	○	○	○	○	○
専門基礎科目	25006	遺伝学A	2	1	選必1	○				○	○	○	○	○				
専門基礎科目	25031	遺伝学B	2	1	選必2			○			○	○	○	○	○			
専門科目	45017	遺伝学実験	3	1	選必B	○					○	○	○	○	○	○	○	○
専門基礎科目	25005	遺伝子と情報A	2	1	選必1		○			○	○	○	○	○				
専門基礎科目	25030	遺伝子と情報B	2	1	選必2			○			○	○	○	○	○			
専門基礎科目	25008	海洋生物学A	2	1	選必1		○			○		○						
専門科目	45011	海洋生物学B	3	1	選必3		○				○	○	○					
専門科目	45012	海洋生物学C	3	1	選必3		○				○	○	○					
学域GS言語科目	20101	学域GS言語科目I(理工系英語I)	2	1	選必	○										○		
学域GS言語科目	20102	学域GS言語科目II(理工系英語II)	2	1	選必		○								○			
学域GS言語科目	20103	学域GS言語科目III(Presentation)	2	1	選必			○	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)							○		
学域GS言語科目	20104	学域GS言語科目III(Interaction)	2	1	選必			○	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)							○		
学域GS言語科目	20105	学域GS言語科目III(English for STEM)	3	1	選必			○	(Q1からQ4のいずれかのQで開講)							○		

学域名	理工学域
学類名	生命理工学類
プログラム・コース・専攻名	海洋生物資源コース
授与する学位	学士(理学)

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・選択必修・選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」									
						Q1	Q2	Q3	Q4	DP1 生命科学全般にわたる基礎知識を身につける。	DP2 生命現象を遺伝子・分子・細胞レベルで理解する方法論、分析法、思考法を身につける。	DP3 陸上生物や海洋生物の個体・集団に見られる生物多様性の実像を把握し理解する方法論、分析法、思考法を身につける。	DP4 遺伝子やタンパク質の構造といた生命が持っている「情報」を分析し、生命をシステムとして理解し、生命の機能とダイナミクスを解明でき	DP5 生命科学の知識を、社会で必要とされる技術に応用する能力を身につける。	DP6 21世紀の社会における地球環境、海洋資源などの課題を解決できる研究者、技術者としての基礎的な能力を身につける。	DP7 グローバルな視点を持ち、日本語と英語による論述、発表、討論の能力を身につける。	DP8 意欲的に学修し、問題を見出し、解決できる自己成長能力を身につける。	DP9 海洋生物、生物資源、環境科学の知識を、社会で必要とされる技術に応用する能力を身につける。	
学域GS言語科目	20106	学域GS言語科目Ⅲ (Science and Society)	3	1	選必	○ (Q1からQ4のいずれかのQで開講)										○			
学域GS言語科目	20107	学域GS言語科目Ⅲ (Reading and Discussion)	3	1	選必	○ (Q1からQ4のいずれかのQで開講)										○			
専門基礎科目	25007	基礎生物学A	2	1	選必1	○				○			○						
専門基礎科目	25035	基礎生物学B	2	1	選必2				○			○	○	○					
専門基礎科目	25032	細胞学	2	1	選必3		○					○	○	○					
専門科目	45007	細胞生理学A	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門科目	45008	細胞生理学B	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門基礎科目	25009	資源生物学A	2	1	選必1	○				○			○						
専門科目	45015	資源生物学B	3	1	選必3		○					○	○	○					
専門科目	45104	植物科学A	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門科目	45105	植物科学B	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門科目	45108	植物科学実験	3	1	選必B	○						○	○	○	○	○	○	○	
専門科目	45106	水産養殖学A	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門科目	45107	水産養殖学B	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門基礎科目	25002	生化学A	2	1	選必1	○				○		○				○			
専門基礎科目	25027	生化学B	2	1	選必2		○					○	○	○					
専門科目	45001	生化学C	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門科目	45002	生化学D	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門基礎科目	25039	生化学実験	2	1	選必B		○					○	○	○	○	○	○	○	
専門科目	45008	生態学A	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門科目	45010	生態学B	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門基礎科目	25040	生態学実験	2	1	必修		○					○	○	○	○	○	○	○	
専門科目	45044	生態学特論A	3	1	選必3		○					○	○	○					
専門科目	45045	生態学特論B	3	1	選必3			○				○	○	○					
学域GS科目	20022	生物科学概論A	1	1	選必	○				○									
学域GS科目	20023	生物科学概論B	1	1	選必	○				○									
専門基礎科目	25012	生物学基礎実習1	2	1	選必1	○									○	○			
専門基礎科目	25013	生物学基礎実習2	2	1	選必A	○									○	○			
専門基礎科目	25060	生物学水産実習1	2	1	選必A	○						○	○	○					
専門科目	45109	生物学地域実習1	3	1	選必A	○						○	○	○	○	○	○	○	
専門科目	45111	生物学地域実習2	3	1	選必A	○						○	○	○	○	○	○	○	
専門科目	45110	生物学特別実習	3	1	選必A	○						○	○	○	○	○	○	○	
専門基礎科目	25059	生物学臨海実習1	2	1	選必A	○						○	○	○	○	○			
専門基礎科目	25001	生物多様性と進化A	2	1	選必1	○				○			○						
専門基礎科目	25026	生物多様性と進化B	2	1	選必2		○					○	○	○					
専門基礎科目	20209	生命理工学概論A	1	1	選択		○			○									
専門基礎科目	20210	生命理工学概論B	1	1	選択			○	○										
専門基礎科目	25003	生理学1A	2	1	選必1	○				○		○			○				
専門基礎科目	25028	生理学1B	2	1	選必2		○					○	○	○					
専門基礎科目	25004	生理学2A	2	1	選必1	○				○		○			○				
専門基礎科目	25029	生理学2B	2	1	選必2			○				○	○	○					
専門基礎科目	25061	発生学実験	2	1	必修		○					○	○	○	○	○	○	○	
専門基礎科目	25011	発生生物学A	2	1	選必1	○						○			○				
専門基礎科目	25037	発生生物学B	2	1	選必2			○				○	○	○					
専門科目	45014	発生生物学C	3	1	選必3	○						○	○	○					
専門科目	45028	微生物学A	3	1	選必3		○					○	○	○					
専門科目	45029	微生物学B	3	1	選必3			○				○	○	○					

## 【カリキュラム・マップ】

学域名	理工学域
学類名	生命理工学類
プログラム・コース・専攻名	海洋生物資源コース
授与する学位	学士(理学)

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・選択必修・選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」								
						Q1	Q2	Q3	Q4	DP1 生命科学全般にわたる基礎知識を身につける。	DP2 生命現象を遺伝子・分子・細胞レベルで理解する方法論、分析法、思考法を身につける。	DP3 陸上生物や海洋生物の個体・集団に見られる生物多様性の実像を把握し理解する方法論、分析法、思考法を身につける。	DP4 遺伝子やタンパク質の構造といった生命が持っている「情報」を分析し、生命をシステムとして理解し、生命的機能とダイナミクスを解明でき	DP5 生命科学の知識を、社会で必要とされる技術に応用する能力を身につける。	DP6 21世紀の社会における地球環境、海洋資源などの課題を解決できる研究者、技術者としての基礎的な能力を身につける。	DP7 グローバルな視点を持ち、日本語と英語による論述、発表、討論の abilities を身につける。	DP8 意欲的に学修し、問題を発見、解決できる自己成長能力を身につける。	DP9 海洋生物、生物資源、環境科学の知識を、社会で必要とされる技術に応用する能力を身につける。
専門科目	45003	分子生物学A	3	1	選必3	○					○	○	○					
専門科目	45004	分子生物学B	3	1	選必3		○				○	○	○					
専門基礎科目	25010	保全生物学A	2	1	選必1		○			○		○						
専門基礎科目	25036	保全生物学B	2	1	選必2			○			○	○	○					
専門基礎科目	25022	有機化学A	2	1	選必1	○				○	○		○					
専門基礎科目	25023	有機化学B	2	1	選必1		○			○	○		○					