

研究科名	自然科学研究科
専攻名	生命理工学専攻
コース名	バイオ工学コース
授与する学位	修士(学術)

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 生物科学およびバイオ工学を融合させた広い視点から、豊かで持続可能な自然環境ならびに自然との調和のとれた人間社会をもたらすために必要な専門知識と調査・研究に関する実践的スキル。	DP2 国際社会の課題を分析して生物科学コースの各分野がどのように貢献できるかを提案し、解決策を提案・実践できる能力。	DP3 地球環境問題を解決して循環型社会・健康社会を実現するための課題提案、調査、解決能力。	DP4 自らの結果や提案について、論理的な思考・判断のプロセスを含めたプレゼンテーションを行う能力。さらに、コミュニケーションにより適切に社会へ展開できる能力。
研究科共通科目	15-17883	異分野研究探査I	1~2	0.5	必修	○	○			○			
研究科共通科目	15-17884	異分野研究探査II	1~2	0.5	必修	○	○			○			
研究科共通科目	15-17881	研究者倫理	1~2	1	必修	○		○					
研究科共通科目	15-17859	知識集約型社会とデータサイエンス	1~2	1	選択必修			○	○	○			
研究科共通科目	15-17860	次世代の先端科学技術	1~2	1	選択必修	○				○			
研究科共通科目	15-17861	スマート創成科学	1~2	1	選択必修			○	○	○			
研究科共通科目	15-17862	イノベーション方法論A	1~2	1	選択必修	○				○			
研究科共通科目	15-17863	イノベーション方法論B	1~2	1	選択必修		○			○			
研究科共通科目	15-17871	数理・データサイエンス・AI基盤	1~2	1	選択必修	○	○	○	○	○			
研究科共通科目	15-17867	人間と社会の課題	1~2	1	選択必修		○		○	○			
研究科共通科目	15-17864	技術経営論A	1~2	1	選択必修	○	○			○			
研究科共通科目	15-17865	技術経営論B	1~2	1	選択必修	○	○			○			
研究科共通科目	15-17866	ヘルスケア・イノベーション	1~2	1	選択必修			○		○			
研究科共通科目	15-17868	破壊的イノベーションに向けた技術経営論	1~2	1	選択必修			○		○			
研究科共通科目	15-17869	技術マネジメント基礎論A	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17870	技術マネジメント基礎論B	1~2	1	選択		○			○			
研究科共通科目	15-17847	数理科学a	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17848	数理科学b	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17817	理論物理学基礎a	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17818	生物・分子物理学a	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17819	凝縮系物理学基礎a	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17820	宇宙・プラズマ物理学a	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17821	振動・波動物理学a	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17822	計算理学概論a	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17823	計算理学概論b	1~2	1	選択		○			○			
研究科共通科目	15-17837	先端物質化学概論A	1~2	1	選択			○		○			
研究科共通科目	15-17838	先端物質化学概論B	1~2	1	選択				○	○			
研究科共通科目	15-17839	応用物質化学概論A	1~2	1	選択			○		○			
研究科共通科目	15-17840	応用物質化学概論B	1~2	1	選択				○	○			
研究科共通科目	15-17851	生物科学基礎A	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17852	生物科学基礎B	1~2	1	選択		○			○			
研究科共通科目	15-17853	バイオ工学特論A	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17854	バイオ工学特論B	1~2	1	選択		○			○			
研究科共通科目	15-17855	地球惑星科学基礎A	1~2	1	選択	○				○			
研究科共通科目	15-17856	地球惑星科学基礎B	1~2	1	選択		○			○			
研究科共通科目	15-17857	環境・エネルギー工学総論A	1~2	1	選択			○		○			
研究科共通科目	15-17858	環境・エネルギー工学総論B	1~2	1	選択				○	○			
研究科共通科目	15-17502	国際研究インターンシップ	1~2	2	選択	○	○	○	○				○
専攻共通科目	15-15011	生命理工キャリア実習	1~2	1	選択必修			○	○				○
専攻共通科目	15-15016	リサーチスキル2A	1	1	必修	○					○		○
専攻共通科目	15-15017	リサーチスキル2B	1	1	必修		○				○		○
専攻共通科目	15-15018	リサーチスキル2C	1	1	必修			○			○		○

専攻共通科目	15-15019	リサーチスキル2D	1	1	必修				○				○		○
専門科目	15-15126	生命情報と先端バイオA	1~2	1	選必修			○		○		○	○		○
専門科目	15-15127	生命情報と先端バイオB	1~2	1	選必修				○	○		○	○		○
専門科目	15-15128	反応工学特論A	1~2	1	選必修	○				○		○	○		○
専門科目	15-15129	反応工学特論B	1~2	1	選必修		○			○		○	○		○
専門科目	15-15130	生物生産工学特論A	1~2	1	選必修			○		○		○	○		○
専門科目	15-15131	生物生産工学特論B	1~2	1	選必修				○	○		○	○		○
専門科目	15-15132	分子機能学特論A	1~2	1	選必修	○				○		○	○		○
専門科目	15-15133	分子機能学特論B	1~2	1	選必修		○			○		○	○		○
専門科目	15-15134	ゲノム生物学特論A	1~2	1	選必修	○				○		○	○		○
専門科目	15-15135	ゲノム生物学特論B	1~2	1	選必修		○			○		○	○		○
専門科目	15-15136	融合化学A	1~2	1	選必修	○				○		○	○		○
専門科目	15-15137	融合化学B	1~2	1	選必修		○			○		○	○		○
専門科目	15-15138	応用微生物学特論	1~2	1	選必修			○		○		○	○		○
専門科目	15-15139	合成生物学特論	1~2	1	選必修				○	○		○	○		○
専門科目	15-15140	生体機能工学特論A	1~2	1	選必修			○		○		○	○		○
専門科目	15-15141	生体機能工学特論B	1~2	1	選必修				○	○		○	○		○
専門科目	15-15142	バイオ工学総合演習	1~2	2	必修	○							○		○
専門科目	15-15143	バイオ工学演習1A	2	1	選必修	○							○		○
専門科目	15-15144	バイオ工学演習1B	2	1	選必修		○						○		○
専門科目	15-15145	バイオ工学演習2A	2	1	選必修			○					○		○
専門科目	15-15146	バイオ工学演習2B	2	1	選必修				○				○		○
課題研究	15-15202	バイオ工学課題研究	1~2	10	必修	○	○	○	○	○		○	○		○
博士研究調査	15-15203	博士研究調査	1~2	10	必修	○	○	○	○	○		○	○		○