理工学部　生命科学科　カリキュラム表（2022年度入学生）

科目群	区分	1年次 科目	単位	2年次 科目	単位	3年次 科目	単位	4年次 科目	単位	卒業要件 必修単位数	卒業単位として認める修得単位数
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1						
		英語講読演習1	1							1単位	1単位
		特別英語1	1								
		英語講読演習2	1							1単位	1単位
		特別英語2	1								
				英語講読演習3	1					1単位	1単位
				特別英語3	1						
				英語講読演習4	1					1単位	1単位
				特別英語4	1						
						英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1		2単位まで
						英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1		
						英語セミナー1	1				
						英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1		
	2群	ドイツ語ＡⅠ	1							1カ国語4単位	1カ国語4単位
		ドイツ語ＡⅡ	1								
		ドイツ語ＢⅠ	1								
		ドイツ語ＢⅡ	1								
		フランス語ＡⅠ	1								
		フランス語ＡⅡ	1								
		フランス語ＢⅠ	1								
		フランス語ＢⅡ	1								
		中国語ＡⅠ	1								
		中国語ＡⅡ	1								
		中国語ＢⅠ	1								
		中国語ＢⅡ	1								
		日本語ＡⅠ	1								
		日本語ＡⅡ	1								
		日本語ＢⅠ	1								
		日本語ＢⅡ	1								
				ドイツ語ＡⅢ	1						修得した単位は全て認める
				ドイツ語ＡⅣ	1						
				ドイツ語ＢⅢ	1						
				ドイツ語ＢⅣ	1						
				フランス語ＡⅢ	1						
				フランス語ＡⅣ	1						
				フランス語ＢⅢ	1						
				フランス語ＢⅣ	1						
				中国語ＡⅢ	1						
				中国語ＡⅣ	1						
				中国語ＢⅢ	1						
				中国語ＢⅣ	1						
				日本語ＡⅢ	1						
				日本語ＡⅣ	1						
				日本語ＢⅢ	1						
				日本語ＢⅣ	1						
総合教育科目	1群	体育実技1	1							1単位	1単位
				体育実技2	1						1単位
		健康科学	2	生涯スポーツ科学	2						総合教育科目2群の単位として認める
		スポーツ科学	2								
				スポーツ解析	2	ライフセービング	2				
	2群	哲学Ⅰ	2	芸術Ⅰ	2	環境論Ⅰ	2	情報社会と倫理	2	10単位（特定の科目群等からの振替単位を含む）	18単位まで（特定の科目群等からの振替単位を含む）
		哲学Ⅱ	2	芸術Ⅱ	2	環境論Ⅱ	2	環境行政概論	2		
		倫理学Ⅰ	2	憲法	2	生命と多様性Ⅰ	2	教養演習Ⅰ	2		
		倫理学Ⅱ	2	法学	2	生命と多様性Ⅱ	2	教養演習Ⅱ	2		
		言語・記号論	2	経済Ⅰ	2	欧米の文化と歴史Ⅰ	2	日本語リテラシー基礎演習	2		
		情報・メディア論	2	経済Ⅱ	2	欧米の文化と歴史Ⅱ	2				
		科学思想Ⅰ	2	政治学Ⅰ	2	アジアの文化と歴史Ⅰ	2				
		科学思想Ⅱ	2	政治学Ⅱ	2	アジアの文化と歴史Ⅱ	2				
		心理学Ⅰ	2	現代社会論Ⅰ	2	日本の歴史と現代Ⅰ	2				
		心理学Ⅱ	2	現代社会論Ⅱ	2	日本の歴史と現代Ⅱ	2				
	3群	数学1	2							8単位	修得した単位は全て認める
		数学2	2								
		物理1	2								
		物理2	2								
		化学1	2								
		化学2	2								
専門教育科目	必修科目	基礎生化学	2	代謝生物学	2	植物分子生理学	2	卒業研究Ⅰ	3	51単位	51単位
		基礎分子生物学	2	分子遺伝学	2	動物分子生理学	2	卒業研究Ⅱ	3		
		進化多様性生物学	2	分子細胞生物学	2	応用生物学	2				
		生命科学英語初級	1	地球環境・生態学	2	生体物質機能学	2				
		情報処理演習1	1	遺伝情報学実験	3	生理・生化学実験	3				
		情報処理演習2	1	代謝生物学実験	3	遺伝子工学実験	3				
				環境生物学実験	3	動物生理学実験	3				
						生命科学英語上級1	1				
						生命科学英語上級2	1				
	選択科目	基礎生物学	2	バイオインフォマティクス	2	分子発生学	2	生物物理学	2		修得した単位は全て認める
		物理実験	2	生物環境情報学	2	環境応用微生物学	2	生体工学	2		
		化学実験	2	生物統計学	2	生産応用微生物学	2	生物工学	2		
		地学1	2	生命科学英語中級	1	ヒトと病気の生物学	2	生物有機化学	2		
		地学2	2	生体エネルギー論	2	バイオテクノロジー概論	2	生物無機化学	2		
				生命科学技術基礎	2	ヒューマンバイオロジー	2				
				進化学	2	タンパク質デザイン	2				
				自然史野外実習	1	エイジング生物学	2				
				脳・神経科学	2	免疫学	2				
						3・4年次共通科目					
						生物資源経済学	2	生物学特殊講義1（環境関係）	2		
						環境工学	2	生物学特殊講義2（食品関係）	2		
								生物学特殊講義3（生体関係）	2		
								生物学特殊講義4（安全性関係）	2		
学科共通科目		科学技術と倫理	2								総合教育科目2群の単位として認める
		グローバルスタディーズＡ	2			グローバルスタディーズＢⅡ	1				
		グローバルスタディーズＢⅠ	1			グローバルインターンシップ	1				
		グローバル人材論Ⅰ	1			グローバル人材論Ⅱ	1				
		アントレプレナーシップ	1								
		技術と法	2			知的財産法演習	2				修得した単位は全て認める
		産業財産権法	2								
		AI・データサイエンス工学概論	2								
学部共通科目		短期留学プログラムⅠ	4	短期留学プログラムⅡ	4	短期留学プログラムⅢ	2	短期留学プログラムⅣ	2		総合教育科目2群の単位として認める
				ＦＬＰ演習Ａ	4	ＦＬＰ演習Ｂ	4	ＦＬＰ演習Ｃ	4		
				AI・データサイエンス演習A(1)	2	AI・データサイエンス演習B(1)	2	AI・データサイエンス演習C(1)	2		
				AI・データサイエンス演習A(2)	2	AI・データサイエンス演習B(2)	2	AI・データサイエンス演習C(2)	2		
		グローバル・チュートリアル	2			専門インターンシップ	1				
				グローバル総合講座	2	グローバル遠隔ラーニング	2				
				グローバル集中講義	1	グローバルアクティブラーニング	1				
		AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツールⅠ	2	AI・データサイエンスツールⅢ	2				6単位まで
		AI・データサイエンス論	2	AI・データサイエンスツールⅡ	2	AI・データサイエンスツールⅣ	2				
		大学生のための論文作成の技法（基礎編）	2								卒業単位に含まない
		大学生のための論文作成の技法（展開編）	2								
自由科目		キャリア・デザイン・ワークショップ	2							卒業単位に含まない	
		知的財産取扱基礎知識	2								
						先端科学技術論Ⅰ	2	先端科学技術論Ⅲ	2		
						先端科学技術論Ⅱ	2				
	産業キャリア教育プログ	産業科学技術論Ａ	2	産業科学技術論Ｂ	2	産業科学技術論Ｃ	2				
		産業科学技術演習Ａ	1	産業科学技術演習Ｂ	1	産業科学技術演習Ｃ	1				
								産業科学技術研修	2		

卒業に必要な最低修得単位126単位

注1）ゴシック数字は単位を表す。　注2）外国語教育科目2群の日本語科目は外国人留学生入試による入学者のみ履修できる。