

教 育 課 程 等 の 概 要														
(生命環境科学域 自然科学類)														
科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実 習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	助 手	
共通 教育 科目	別紙													
	小計 (155科目)	—	16	294	0	—								
専門 基礎 科目	【理系基礎科目】													
	線形代数 I	1前	2			○								兼2
	線形代数 II	1後		2		○								兼2
	解析学基礎 I	1前	2			○								兼2
	解析学基礎 II	1後		2		○								兼2
	物理学 I	1前	2			○			1					兼1
	物理学 II	1後		2		○			1					兼1
	物理学実験	1前・後		2				○				2		共同 ※講義
	化学 I	1前	2			○				2				
	化学 II	1後		2		○				2				
	化学実験	1前・後		2				○			1	1		兼2
	生物学 I	1前	2			○				1				兼1
	生物学 II	1後		2		○				1				兼1
	生物学実験	1前・後		2				○		6	1	6		兼4 共同
地球システム科学	1後		2		○			1						
地学実験	3前・後		2				○						兼1	
プログラミング入門	1後	2				○					1		※講義	
小計 (16科目)	—	12	20	0	—			1	12	2	10		兼19	
学域 共通 科目	生命環境科学概論	2前	2			○			2	1				オムニバス
	小計 (1科目)	—	2	0	0	—			2	1	0	0	0	
学域 基礎 科目	物理数学A	2前		2		○				1				A1
	物理数学B	2前		2		○				1				A1
	物理数学C	3前		2		○				1				A1
	科学英語 (物理)	3後		2		○			5	7		2		A1 オムニバス ※演習
	化学熱力学	1後		2		○			1					B1
	無機化学 I	1後		2		○			1					B1
	有機立体化学	1後		2		○				1				B1
	科学英語 (化学)	2後		2		○				1				B1
	細胞生物学 I	2前		2		○				1				C1
	細胞生物学 II	2後		2		○			1					C1
	生物系機器分析学	2後		2		○				4				C1 オムニバス
生物統計学	2前		2		○			1					C1 ※演習	
小計 (12科目)	—	0	24	0	—			9	14	0	2	0	0	
学類 共通 科目	科学英語	2前・後	2			○			3	3				オムニバス ※演習
	インターンシップ実習	3・4通			1			○	1					
小計 (2科目)	—	2	0	1	—			4	3	0	0	0	0	
【物理学課程】														
力学 I	2前		2			○			1					A1
力学 II	2後		2			○			1					A1
電磁気学 I	2前		2			○			1					A1
電磁気学 II	2後		2			○			1					A1

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実習	教 授	准 教授	講 師	助 教	助 手				
	力学・電磁気学演習Ⅰ	2前		2				○			1					A1	
	力学・電磁気学演習Ⅱ	2後		2				○			1					A1	
	物理学実験	2前		2					○	4	6		1			A1 共同	
	量子力学Ⅰ	3前		2			○			1						A1	
	量子力学演習Ⅰ	3前		2				○		1						A1	
	量子力学Ⅱ	3後		2			○			1						A1	
	量子力学演習Ⅱ	3後		2				○			1					A1	
	統計物理学Ⅰ	3前		2			○			1						A1	
	統計物理学演習Ⅰ	3前		2				○					1			A1	
	統計物理学Ⅱ	3後		2			○			1						A1	
	統計物理学演習Ⅱ	3後		2				○					1			A1	
	演示学生実験Ⅰ	2後		2					○	5	7		2			A1 共同	
	演示学生実験Ⅱ	3前		3					○	5	7		2			A1 共同	
	物理学専門実験	3後		3					○	4	6		1			A1 共同	
	固体物理学A	2後		2			○				1					A2	
	固体物理学B	3前		2			○				1					A2	
	固体物理学C	3後		2			○			1						A2	
	固体物理学D	4前		2			○			1						A2	
	計算物理学	2前		2			○			1			1			A2 共同 ※演習	
	地球物質科学	2後		2			○			1						A2	
	地球学	2前		2			○				1					A2	
	地球物理学	2前		2			○				1					A2	
	宇宙物理学A	2後		2			○			1						A2	
	宇宙物理学B	3前		2			○				1					A2	
	地殻進化化学	3前		2			○				1					A2	
	構造地質学	3後		2			○				1					A2	
	物理学演習Ⅰ	4前		2				○		5	7		2			A1 共同	
	物理学演習Ⅱ	4後		2				○		5	7		2			A1 共同	
	物理学卒業研究	4通		8					○	5	7		2			A1	
	小計(33科目)	—	0	74	0			—		5	7	0	2	0	0		
専門 科目	【分子科学課程】																
	量子化学	2前		2			○			1						B2	
	物理化学Ⅰ	2前		2			○				1		1			B2 オムニバス	
	物理化学Ⅱ	2後		2			○				1					B2	
	物理化学演習Ⅰ	2後		2				○			1		1			B2 オムニバス	
	有機化学Ⅰ	2前		2			○			1						B2	
	有機化学Ⅱ	2前		2			○				2					B2 オムニバス	
	有機化学Ⅲ	2後		2			○			1						B2	
	有機化学Ⅳ	2後		2			○			1						B2	
	無機化学Ⅱ	2前		2			○			1						B2	
	無機化学Ⅲ	2後		2			○			1						B2	
	分子科学実験Ⅰ	2後		6						○	5	6	1	2			B1 共同
	分子構造解析Ⅰ	2後		2			○				1						B2
	物理化学Ⅲ	3前		2			○				1						B2
	物理化学演習Ⅱ	3前		2					○			1					B2
	量子化学演習	3後		2					○		1						B2
	有機生物化学	3後		2			○					1	1				B2 オムニバス
	有機化学演習Ⅰ	3前		2					○			2	1				B2 オムニバス
	有機化学演習Ⅱ	3後		2					○		1						B2
	無機化学演習	3前		2					○		1	1					B2 オムニバス
	分子構造解析Ⅱ	3前		2			○					2					B2 オムニバス ※演習
	機能物質化学Ⅰ	3前		2			○				1						B2
	機能物質化学Ⅱ	3後		2			○								兼1		B2
	英語有機化学	3通		2			○				1						B2
	分子科学実験Ⅱ	3前		6						○	5	6	1	2			B1 共同
	分子科学課題実習	3後		8						○	5	6	1	2			B1 共同
	分子科学演習Ⅰ	4前		2					○		5	6	1	2			B1 共同
	分子科学演習Ⅱ	4後		2					○		5	6	1	2			B1 共同
分子科学卒業研究	4通		8						○	5	6	1	2			B1	
	小計(28科目)	—	0	76	0			—		5	6	1	2			兼1	

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実習	教 授	准 教授	講 師	助 教	助 手		
	【生物科学課程】														
	生物科学実験Ⅰ	2後		4				○	5	6	1	5			C1 共同
	生物科学実験Ⅱ	3前		4				○	5	6	1	5			C1 共同
	生物科学課題実験	3後		2				○	5	6	1	5			C2 共同
	生物科学課題演習	3後		2			○		1		1				C2 共同
	野外実習Ⅰ	3前		2				○				1	1		C2 共同
	野外実習Ⅱ	3前		1				○				1	1		C2 共同
	基礎物理化学	2前		2		○					1				C2
	生物物理化学	2後		2		○					1				C2
	基礎有機化学	2前		2		○					1				C2
	生物有機化学	2後		2		○			1						C2
	タンパク質化学	3前		2		○			1						C2
	分子生物学Ⅰ	2前		2		○								兼1	C1
	分子生物学Ⅱ	2後		2		○					1			兼1	C1 オムニバス
	細胞生物学Ⅲ	3前		2		○			1						C2
	細胞生物学Ⅳ	3後		2		○			1						C2
	生化学Ⅰ	2前		2		○					1				C1
	生化学Ⅱ	2後		2		○			1	1					C1 オムニバス
	生化学Ⅲ	3前		2		○			1						C2
	生化学Ⅳ	3後		2		○					1	1			C2 オムニバス
	構造生物学	3後		2		○					2				C2 オムニバス
	遺伝学	3後		2		○			1						C2
	微生物学	2後		2		○								兼1	C2
	進化系統学	2前		2		○					1				C2
	生態学Ⅰ	2前		2		○					1				C1
	生態学Ⅱ	3後		2		○					1	1			C2 オムニバス
	数理生態学	3前		2		○			1						C2
	植物生理学	3前		2		○					1	1			C2 オムニバス
	放射線生物学	3後		2		○			1						C2
	環境応答制御論	3前		2		○			3						C2 オムニバス
	遺伝子工学	3前		2		○			1						C2
	生物科学演習Ⅰ	4前		2				○	6	6	2	5			C1 共同
	生物科学演習Ⅱ	4後		2				○	6	6	2	5			C1 共同
	生物科学卒業研究	4通		8				○	6	6	2	5			C1
	小計 (33科目)	—	0	75	0	—	—	—	6	6	2	5			兼3
	合計 (109科目)	—	4	249	1	—	—	—	16	19	3	9			兼4
	合計 (280科目)	—	32	563	1	—	—	—	16	19	3	9			兼23

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置				備考
			必 修	選 択	自 由	講 義	演 習	実 験・ 実 習	教 授	准 教 授	講 師	助 教	
学位又は称号		学士(理学)		学位又は学科の分野			理学関係						
卒業要件及び履修方法						授業期間等							
<p>【卒業要件】計132単位以上 (共通教育科目) 必修科目 16単位 選択科目 教養科目および基盤科目から合計12単位以上修得すること (専門基礎科目) 必修科目 12単位 選択科目 12単位以上修得すること (専門科目)</p> <p>[物理科学課程] 学域共通科目 2単位 学域基礎科目 必修(A1) 8単位 学類共通科目 2単位 課程必修科目(A1) 50単位 課程選択科目(A2) 14単位 合計76単位以上修得すること</p> <p>[分子科学課程] 学域共通科目 2単位 学域基礎科目 必修(B1) 8単位 学類共通科目 2単位 課程必修科目(B1) 32単位 課程選択科目(B2) 32単位 合計76単位以上修得すること</p> <p>[生物科学課程] 学域共通科目 2単位 学域基礎科目 必修(C1) 8単位 学類共通科目 2単位 課程必修科目(C1) 30単位 課程選択科目(C2) 34単位 合計76単位以上修得すること</p> <p>(自由選択枠) 他学類(他学域を含む)の専門科目あるいは卒業要件を超える共通教育科目を合計4単位以上修得すること</p> <p>【履修科目の登録の上限】 年間50単位を限度とする。ただし、1年次前期は24単位以下とする。</p>						1学年の学期区分			2学期				
						1学期の授業期間			15週				
						1時限の授業時間			90分				