

## 〔物理学科〕 卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	14	35	108	9		3	10	2	25		
3群科目	59			19		18		8		14	
計	77	47	124	40		35		35		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎化学Ⅰ	2
<b>文化の領域</b>		健康の科学B	2	◎基礎化学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎生物学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎生物学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎化学実験	1
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	<b>3群必修</b>	
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎物理学概論	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎線形代数Ⅰ	2
倫理学A	2	北里の世界	1	◎微分積分Ⅰ	2
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎線形代数Ⅱ	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎微分積分Ⅱ	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎力学Ⅰ	2
信仰と救いA	2	<b>外国語系</b>		◎力学Ⅱ	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	◎力学演習Ⅰ	2
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	◎力学演習Ⅱ	1
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	◎情報科学	2
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	◎物理計測入門	1
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		<b>2群選択</b>	
法律の役割B	2	情報科学A	2	地学	2
経済のしくみA	2	情報科学B	2	地学実験	1
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1		
政治のしくみB	2	教養演習C	1		
文化人類学A	2	大学基礎演習	1		
文化人類学B	2	言語と文化A	2		
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2		
日本と国際社会B	2				
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

〔1群科目の履修方法〕  
1年次  
①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修  
②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から8単位以上修得  
2年次  
①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得  
※1年次に12単位以上選択履修可  
※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。





第2学年		第3学年		第4学年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>2群必修</b> ◎英語CⅠ ◎英語CⅡ	1 1	<b>2群必修</b> ◎科学英語Ⅰ ◎科学英語Ⅱ	1 1	<b>3群必修</b> ◎理学特別講義 ◎ゼミナール ◎卒業研究	2 4 8
<b>3群必修</b> ◎無機化学Ⅱ ◎有機化学Ⅱ ◎分子構築学 ◎量子化学Ⅰ ◎機器分析学 ◎生物化学Ⅰ ◎物理化学Ⅱ ◎有機化学演習 ◎無機化学実験 ◎有機化学実験	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<b>3群必修</b> ◎生物化学Ⅱ ◎合成有機化学 ◎分子機能化学 ◎反応機構学Ⅱ ◎物理化学演習 ◎機器分析学演習 ◎機器分析実践演習 ◎無機化学演習 ◎物理化学実験 ◎分子構造学	2 2 2 2 1 2 2 2 2 2	<b>4群選択（自由選択）</b> △海外短期留学プログラム	1
<b>2群選択</b> 基礎物理学Ⅲ 統計学（物理系）	2 2	<b>2群選択</b> 統計学（生物系）	2	◎必修科目 △自由科目 （卒業・進級要件単位に含めない）	
<b>3群選択（A選択）</b> 放射化学 地球化学 基礎情報科学演習	2 2 2	<b>3群選択（A選択）</b> 有機光化学 構造有機化学 高分子化学 錯体化学 量子化学Ⅱ 物理化学Ⅲ	2 2 2 2 2 2		
<b>3群選択（B選択）</b> 熱統計力学Ⅰ 分子生物学 遺伝子工学 生体防御学 分子発生学Ⅰ	2 2 2 2 2	<b>3群選択（B選択）</b> 界面化学 微生物化学 天然物化学	2 2 2		
<b>3群選択（自由選択）</b> △知的財産論	2	<b>3群選択（B選択）</b> 量子力学Ⅰ 熱統計力学Ⅱ 生物物理学序論 生物物理学Ⅱ 量子エレクトロニクス 生体機能学	2 2 2 2 2 2		
<b>4群選択（自由選択）</b> △海外短期留学プログラム	1	<b>3群選択（自由選択）</b> △知的財産論 <b>4群選択（自由選択）</b> △海外短期留学プログラム	2 1		

**〔進級基準〕注：①の修得単位は、履修基準に定める所要単位を上限とする。**

#### 1年

- ①修得単位数が33単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群選択を8単位以上修得
- ④必修科目の未修得単位が8単位以下

#### 2年

- ①修得単位数が69単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群の所要単位を全て修得（16単位以上）
- ④2年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 3年

- ①修得単位数が104単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③3年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 4年（卒業）

- 卒業要件単位をすべて修得していること

(SC22000)

〔生物科学科〕 卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	16	26	108	14		2	12		14		
3群科目	66			8		20					
計	86	38	124	34		38		38		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎数学Ⅰ	2
<b>文化の領域</b>		健康の科学B	2	◎基礎数学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎物理学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎物理学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎化学Ⅰ	2
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	◎基礎化学Ⅱ	2
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎基礎物理学実験	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎基礎化学実験	1
倫理学A	2	北里の世界	1	<b>3群必修</b>	
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎生物科学入門Ⅰ	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎生物科学入門Ⅱ	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎生物化学	2
信仰と救いA	2	外国語系		◎微生物学	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	<b>2群選択</b>	
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	地学	2
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	地学実験	1
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	<b>3群選択（A選択）</b>	
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		野外演習	1
法律の役割B	2	情報科学A	2	<b>3群選択（B選択）</b>	
経済のしくみA	2	情報科学B	2	化学熱力学	2
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1	[1群科目の履修方法]	
政治のしくみB	2	教養演習C	1	1年次	
文化人類学A	2	大学基礎演習	1	①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修	
文化人類学B	2	言語と文化A	2	②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から8単位以上修得	
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2	2年次	
日本と国際社会B	2			①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得	
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

※1年次に12単位以上選択履修可  
 ※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。



## 〔物理学科〕卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	14	35	108	9		3	10	2	25		
3群科目	59			19		18		8		14	
計	77	47	124	40		35		35		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎化学Ⅰ	2
<b>文化の領域</b>		健康の科学B	2	◎基礎化学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎生物学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎生物学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎化学実験	1
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	<b>3群必修</b>	
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎物理学概論	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎線形代数Ⅰ	2
倫理学A	2	北里の世界	1	◎微分積分Ⅰ	2
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎線形代数Ⅱ	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎微分積分Ⅱ	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎力学Ⅰ	2
信仰と救いA	2	<b>外国語系</b>		◎力学Ⅱ	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	◎力学演習Ⅰ	2
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	◎力学演習Ⅱ	1
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	◎情報科学	2
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	◎物理計測入門	1
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		<b>2群選択</b>	
法律の役割B	2	情報科学A	2	地学	2
経済のしくみA	2	情報科学B	2	地学実験	1
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1		
政治のしくみB	2	教養演習C	1		
文化人類学A	2	大学基礎演習	1		
文化人類学B	2	言語と文化A	2		
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2		
日本と国際社会B	2				
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

〔1群科目の履修方法〕

1年次

①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修

②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から8単位以上修得

2年次

①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得

※1年次に12単位以上選択履修可

※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。





## 〔化学科〕卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	18	22	108	14		2	8	2	14		
3群科目	68			15		20		19		14	
計	90	34	124	41		34		35		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎数学Ⅰ	2
<b>文化の領域</b>		健康の科学B	2	◎基礎数学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎物理学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎物理学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎生物学Ⅰ	2
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	◎基礎生物学Ⅱ	2
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎基礎物理学実験	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎基礎生物学実験	1
倫理学A	2	北里の世界	1	<b>3群必修</b>	
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎物理化学概論	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎物質化学概論	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎物理化学Ⅰ	2
信仰と救いA	2	外国語系		◎無機化学Ⅰ	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	◎有機化学Ⅰ	2
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	◎基礎化学演習	2
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	◎化学実験	1
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	◎反応機構学Ⅰ	2
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		<b>2群選択</b>	
法律の役割B	2	情報科学A	2	地学	2
経済のしくみA	2	情報科学B	2	地学実験	1
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1		
政治のしくみB	2	教養演習C	1		
文化人類学A	2	大学基礎演習	1		
文化人類学B	2	言語と文化A	2		
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2		
日本と国際社会B	2				
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

〔1群科目の履修方法〕  
1年次  
①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修  
②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から8単位以上修得  
2年次  
①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から4単位以上修得

※1年次に12単位以上選択履修可  
※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。

第2学年		第3学年		第4学年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>2群必修</b>		<b>2群必修</b>		<b>3群必修</b>	
◎英語CⅠ	1	◎科学英語Ⅰ	1	◎理学特別講義	2
◎英語CⅡ	1	◎科学英語Ⅱ	1	◎ゼミナール	4
<b>3群必修</b>		<b>3群必修</b>		◎卒業研究	8
◎無機化学Ⅱ	2	◎生物化学Ⅱ	2	<b>4群選択（自由選択）</b> △海外短期留学プログラム	1
◎有機化学Ⅱ	2	◎合成有機化学	2		
◎分子構築学	2	◎分子機能化学	2		
◎量子化学Ⅰ	2	◎反応機構学Ⅱ	2		
◎機器分析学	2	◎物理化学演習	2		
◎生物化学Ⅰ	2	◎機器分析学演習	1		
◎物理化学Ⅱ	2	◎機器分析実践演習	2		
◎有機化学演習	2	◎無機化学演習	2		
◎無機化学実験	2	◎物理化学実験	2		
◎有機化学実験	2	◎分子構造学	2		
<b>2群選択</b>		<b>2群選択</b>		◎必修科目	
基礎物理学Ⅲ	2	統計学（生物系）	2	△自由科目	
統計学（物理系）	2	<b>3群選択（A選択）</b>		（卒業・進級要件単位に含めない）	
<b>3群選択（A選択）</b>		有機光化学	2		
放射化学	2	構造有機化学	2		
地球化学	2	高分子化学	2		
基礎情報科学演習	2	錯体化学	2		
<b>3群選択（B選択）</b>		量子化学Ⅱ	2		
熱統計力学Ⅰ	2	物理化学Ⅲ	2		
分子生物学	2	界面化学	2		
遺伝子工学	2	微生物化学	2		
生体防御学	2	天然物化学	2		
分子発生学Ⅰ	2	<b>3群選択（B選択）</b>			
<b>3群選択（自由選択）</b>		量子力学Ⅰ	2		
△知的財産論	2	熱統計力学Ⅱ	2		
<b>4群選択（自由選択）</b>		生物物理学序論	2		
△海外短期留学プログラム	1	生物物理学Ⅱ	2		
		量子エレクトロニクス	2		
		生体機能学	2		
		<b>3群選択（自由選択）</b>			
		△知的財産論	2		
		<b>4群選択（自由選択）</b>			
		△海外短期留学プログラム	1		

**〔進級基準〕注：①の修得単位は、履修基準に定める所要単位を上限とする。**

#### 1年

- ①修得単位数が33単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群選択を8単位以上修得
- ④必修科目の未修得単位が8単位以下

#### 2年

- ①修得単位数が69単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群の所要単位を全て修得（16単位以上）
- ④2年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 3年

- ①修得単位数が104単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③3年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 4年（卒業）

- 卒業要件単位をすべて修得していること

(SC21000)

## 〔生物科学科〕卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	16	26	108	14		2	12		14		
3群科目	66			8		20				24	14
計	86	38	124	34		38		38		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
人間形成の基礎科目		健康の科学A	2	◎基礎数学Ⅰ	2
文化の領域		健康の科学B	2	◎基礎数学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎物理学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎物理学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎化学Ⅰ	2
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	◎基礎化学Ⅱ	2
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎基礎物理学実験	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎基礎化学実験	1
倫理学A	2	北里の世界	1	<b>3群必修</b>	
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎生物科学入門Ⅰ	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎生物科学入門Ⅱ	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎生物化学	2
信仰と救いA	2	外国語系		◎微生物学	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	<b>2群選択</b>	
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	地学	2
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	地学実験	1
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	<b>3群選択（A選択）</b>	
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		野外演習	1
法律の役割B	2	情報科学A	2	<b>3群選択（B選択）</b>	
経済のしくみA	2	情報科学B	2	化学熱力学	2
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1		
政治のしくみB	2	教養演習C	1		
文化人類学A	2	大学基礎演習	1		
文化人類学B	2	言語と文化A	2		
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2		
日本と国際社会B	2				
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

〔1群科目の履修方法〕  
1年次  
①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修  
②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から8単位以上修得  
2年次  
①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得

※1年次に12単位以上選択履修可  
※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。







## 〔化学科〕卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	18	22	108	14		2	8	2	14		
3群科目	68			15	20	19		14			
計	90	34	124	41		34		35		14	

(◎必修科目)

第1学年								
科目名		単位	科目名		単位	科目名		単位
<b>1群科目</b>			<b>健康の領域</b>			<b>2群必修</b>		
<b>人間形成の基礎科目</b>			健康の科学A		2	◎基礎数学Ⅰ		2
文化の領域			健康の科学B		2	◎基礎数学Ⅱ		2
哲学の楽しみA		2	健康の科学C		2	◎基礎物理学Ⅰ		2
哲学の楽しみB		2	健康とスポーツ演習		2	◎基礎物理学Ⅱ		2
科学を考えるA		2	ライフスポーツ演習A		2	◎基礎生物学Ⅰ		2
科学を考えるB		2	ライフスポーツ演習B		2	◎基礎生物学Ⅱ		2
芸術の楽しみA		2	ライフスポーツ演習C		2	◎基礎物理学実験		1
芸術の楽しみB		2	<b>総合領域科目</b>			◎基礎生物学実験		1
倫理学A		2	北里の世界		1	<b>3群必修</b>		
倫理学B		2	仕事と人生		1	◎物理化学概論		2
文学の楽しみA		2	農医連携論		1	◎物質化学概論		2
文学の楽しみB		2	<b>基礎教育科目</b>			◎物理化学Ⅰ		2
信仰と救いA		2	外国語系			◎無機化学Ⅰ		2
信仰と救いB		2	◎英語AⅠ		1	◎有機化学Ⅰ		2
<b>社会の領域</b>			◎英語AⅡ		1	◎基礎化学演習		2
日本国憲法A		2	◎英語BⅠ		1	◎化学実験		1
日本国憲法B		2	◎英語BⅡ		1	◎反応機構学Ⅰ		2
法律の役割A		2	<b>数理・情報系</b>			<b>2群選択</b>		
法律の役割B		2	情報科学A		2	地学		2
経済のしくみA		2	情報科学B		2	地学実験		1
経済のしくみB		2	情報科学C		2	<b>4群選択（自由選択）</b>		
個人と社会A		2	<b>教養演習系科目</b>			△海外短期留学プログラム		1
個人と社会B		2	教養演習A		2	[1群科目の履修方法] 1年次 ①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修 ②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から8単位以上修得 2年次 ①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から4単位以上修得  ※1年次に12単位以上選択履修可 ※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。		
政治のしくみA		2	教養演習B		1			
政治のしくみB		2	教養演習C		1			
文化人類学A		2	大学基礎演習		1			
文化人類学B		2	言語と文化A		2			
日本と国際社会A		2	言語と文化B		2			
日本と国際社会B		2						
環境を考えるA		2						
環境を考えるB		2						
歴史と人間A		2						
歴史と人間B		2						
心理学A		2						
心理学B		2						

第2学年		第3学年		第4学年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>2群必修</b>		<b>2群必修</b>		<b>3群必修</b>	
◎英語CⅠ	1	◎科学英語Ⅰ	1	◎理学特別講義	2
◎英語CⅡ	1	◎科学英語Ⅱ	1	◎ゼミナール	4
<b>3群必修</b>		<b>3群必修</b>		◎卒業研究	8
◎無機化学Ⅱ	2	◎生物化学Ⅱ	2	<b>4群選択（自由選択）</b> △海外短期留学プログラム	1
◎有機化学Ⅱ	2	◎合成有機化学	2		
◎分子構築学	2	◎分子機能化学	2		
◎量子化学Ⅰ	2	◎反応機構学Ⅱ	2		
◎機器分析学	2	◎物理化学演習	2		
◎生物化学Ⅰ	2	◎機器分析学演習	1		
◎物理化学Ⅱ	2	◎機器分析実践演習	2		
◎有機化学演習	2	◎無機化学演習	2		
◎無機化学実験	2	◎物理化学実験	2		
◎有機化学実験	2	◎分子構造学	2		
<b>2群選択</b>		<b>2群選択</b>		◎必修科目 △自由科目 (卒業・進級要件単位に含めない)	
基礎物理学Ⅲ	2	統計学（生物系）	2		
統計学（物理系）	2	<b>3群選択（A選択）</b>			
<b>3群選択（A選択）</b>		有機光化学	2		
放射化学	2	構造有機化学	2		
地球化学	2	高分子化学	2		
基礎情報科学演習	2	錯体化学	2		
<b>3群選択（B選択）</b>		量子化学Ⅱ	2		
熱統計力学Ⅰ	2	物理化学Ⅲ	2		
分子生物学	2	界面化学	2		
遺伝子工学	2	微生物化学	2		
生体防御学	2	天然物化学	2		
分子発生学Ⅰ	2	<b>3群選択（B選択）</b>			
<b>3群選択（自由選択）</b>		量子力学Ⅰ	2		
△知的財産論	2	熱統計力学Ⅱ	2		
<b>4群選択（自由選択）</b>		生物物理学序論	2		
△海外短期留学プログラム	1	生物物理学Ⅱ	2		
		量子エレクトロニクス	2		
		生体機能学	2		
		<b>3群選択（自由選択）</b>			
		△知的財産論	2		
		<b>4群選択（自由選択）</b>			
		△海外短期留学プログラム	1		

**〔進級基準〕注：①の修得単位は、履修基準に定める所要単位を上限とする。**

#### 1年

- ①修得単位数が33単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群選択を8単位以上修得
- ④必修科目の未修得単位が8単位以下

#### 2年

- ①修得単位数が69単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群の所要単位を全て修得（16単位以上）
- ④2年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 3年

- ①修得単位数が104単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③3年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 4年（卒業）

- 卒業要件単位をすべて修得していること

(SC20000)



## 〔生物科学科〕卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	16	26	108	14		2	12		14		
3群科目	66			8		20		24		14	
計	86	38	124	34		38		38		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎数学Ⅰ	2
<b>文化の領域</b>		健康の科学B	2	◎基礎数学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎物理学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎物理学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎化学Ⅰ	2
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	◎基礎化学Ⅱ	2
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎基礎物理学実験	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎基礎化学実験	1
倫理学A	2	北里の世界	1	<b>3群必修</b>	
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎生物科学入門Ⅰ	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎生物科学入門Ⅱ	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎生物化学	2
信仰と救いA	2	外国語系		◎微生物学	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	<b>2群選択</b>	
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	地学	2
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	地学実験	1
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	<b>3群選択（A選択）</b>	
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		野外演習	1
法律の役割B	2	情報科学A	2	<b>3群選択（B選択）</b>	
経済のしくみA	2	情報科学B	2	化学熱力学	2
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1		
政治のしくみB	2	教養演習C	1		
文化人類学A	2	大学基礎演習	1		
文化人類学B	2	言語と文化A	2		
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2		
日本と国際社会B	2				
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

〔1群科目の履修方法〕

1年次

①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修

②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から8単位以上修得

2年次

①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得

※1年次に12単位以上選択履修可

※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。



## 〔物理学科〕 卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	14	36	108	9		3	10	2	26		
3群科目	58			17	18	9		14			
計	76	48	124	38		35		37		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎化学Ⅰ	2
<b>文化の領域</b>		健康の科学B	2	◎基礎化学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎生物学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎生物学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎化学実験	1
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	<b>3群必修</b>	
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎線形代数Ⅰ	2
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎微分積分Ⅰ	2
倫理学A	2	北里の世界	1	◎線形代数Ⅱ	2
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎微分積分Ⅱ	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎力学Ⅰ	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎力学Ⅱ	2
信仰と救いA	2	外国語系		◎力学演習	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	◎情報科学	2
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	◎物理計測入門	1
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1		
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	<b>2群選択</b>	
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		地学	2
法律の役割B	2	情報科学A	2	地学実験	1
経済のしくみA	2	情報科学B	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
経済のしくみB	2	情報科学C	2	△海外短期留学プログラム	1
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>			
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1		
政治のしくみB	2	教養演習C	1		
文化人類学A	2	大学基礎演習	1		
文化人類学B	2	言語と文化A	2		
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2		
日本と国際社会B	2				
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

〔1群科目の履修方法〕

1年次

①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修

②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から8単位以上修得

2年次

①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得

2年次

①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得

※1年次に12単位以上選択履修可

※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。

第2学年		第3学年		第4学年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>2群必修</b> ◎英語C I ◎英語C II ◎基礎生物学実験	1 1 1	<b>2群必修</b> ◎科学英語 I ◎科学英語 II	1 1	<b>3群必修</b> ◎理学特別講義 ◎ゼミナール ◎卒業研究	2 4 8
<b>3群必修</b> ◎電磁気学 I ◎物質科学 I ◎現代物理学 ◎物理数学 I ◎熱統計力学 I ◎電磁気学演習 I ◎プログラミング演習 I ◎物理実験学 ◎物理学実験 A	2 2 2 2 2 2 2 2 2	<b>3群必修</b> ◎量子力学 I ◎生物物理学 I ◎プログラミング演習 II ◎物理学実験 B ◎物理学実験演習	2 2 2 2 1	<b>3群選択 (B選択)</b> 量子化学 II <b>4群選択 (自由選択)</b> △海外短期留学プログラム	2 1
<b>2群選択</b> 統計学 (物理系)	2	<b>3群選択 (A選択)</b> 熱統計力学 II 物質科学 II 量子力学 II 量子力学演習 I 量子力学演習 II 量子エレクトロニクス 固体物理学 相対性理論 生物物理化学 生物物理学 II 生物システム学演習 I 生物システム学演習 II	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<b>◎必修科目</b> <b>△自由科目</b> (卒業・進級要件単位に含めない)	
<b>3群選択 (A選択)</b> 解析力学 物理数学 II 電磁気学 II 電磁気学演習 II 熱統計力学演習 生物物理学序論	2 2 2 2 2 2	<b>3群選択 (B選択)</b> 量子化学 I 物理化学 II 物理化学 III 生物化学 II 分子生物学 生体防御学 細胞生物学 I 錯体化学 生体機能学 代謝学 I	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
<b>3群選択 (B選択)</b> 物理化学 I 反応機構学 I 生物化学 I 地球化学 進化系統学	2 2 2 2 2	<b>3群選択 (自由選択)</b> △知的財産論 I △知的財産論 II	2 2		
<b>4群選択 (自由選択)</b> △海外短期留学プログラム	1	<b>3群選択 (自由選択)</b> △知的財産論 I △知的財産論 II <b>4群選択 (自由選択)</b> △海外短期留学プログラム	2 2 1		

**[進級基準] 注：①の修得単位は、履修基準に定める所要単位を上限とする。**

**1年**

- ①修得単位数が 30 単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群選択を 8 単位以上修得
- ④必修科目の未修得単位が 8 単位以下

**2年**

- ①修得単位数が 67 単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群の所要単位を全て修得 (16 単位以上)
- ④2 年次までの必修科目の未修得単位が 6 単位以下

**3年**

- ①修得単位数が 104 単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③3 年次までの必修科目の未修得単位が 6 単位以下

**4年 (卒業)**

- 卒業要件単位をすべて修得していること

(SP19000)

## 〔化学科〕卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	18	22	108	14		2	8	2	14		
3群科目	68			15		20		19		14	
計	90	34	124	41		34		35		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎数学Ⅰ	2
文化の領域		健康の科学B	2	◎基礎数学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎物理学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎物理学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎生物学Ⅰ	2
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	◎基礎生物学Ⅱ	2
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎基礎物理学実験	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎基礎生物学実験	1
倫理学A	2	北里の世界	1	<b>3群必修</b>	
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎物理化学概論	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎物質化学概論	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎物理化学Ⅰ	2
信仰と救いA	2	外国語系		◎無機化学Ⅰ	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	◎有機化学Ⅰ	2
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	◎基礎化学演習	2
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	◎化学実験	1
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	◎反応機構学Ⅰ	2
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		<b>2群選択</b>	
法律の役割B	2	情報科学A	2	地学	2
経済のしくみA	2	情報科学B	2	地学実験	1
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1		
政治のしくみB	2	教養演習C	1		
文化人類学A	2	大学基礎演習	1		
文化人類学B	2	言語と文化A	2		
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2		
日本と国際社会B	2				
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				

〔1群科目の履修方法〕  
1年次  
①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修  
②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から8単位以上修得  
2年次  
①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から4単位以上修得

※1年次に12単位以上選択履修可  
※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。

第2学年		第3学年		第4学年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>2群必修</b>		<b>2群必修</b>		<b>3群必修</b>	
◎英語CⅠ	1	◎科学英語Ⅰ	1	◎理学特別講義	2
◎英語CⅡ	1	◎科学英語Ⅱ	1	◎ゼミナール	4
<b>3群必修</b>		<b>3群必修</b>		◎卒業研究	8
◎無機化学Ⅱ	2	◎生物化学Ⅱ	2	<b>4群選択（自由選択）</b> △海外短期留学プログラム	1
◎有機化学Ⅱ	2	◎合成有機化学	2		
◎分子構築学	2	◎分子機能化学	2		
◎量子化学Ⅰ	2	◎反応機構学Ⅱ	2		
◎機器分析学	2	◎物理化学演習	2		
◎生物化学Ⅰ	2	◎機器分析学演習	1		
◎物理化学Ⅱ	2	◎機器分析実践演習	2		
◎有機化学演習	2	◎無機化学演習	2		
◎無機化学実験	2	◎物理化学実験	2		
◎有機化学実験	2	◎分子構造学	2		
<b>2群選択</b>		<b>2群選択</b>		◎必修科目	
基礎物理学Ⅲ	2	統計学（生物系）	2	△自由科目	
統計学（物理系）	2	<b>3群選択（A選択）</b>		（卒業・進級要件単位に含めない）	
<b>3群選択（A選択）</b>		有機光化学	2		
放射化学	2	構造有機化学	2		
地球化学	2	高分子化学	2		
基礎情報科学演習	2	錯体化学	2		
<b>3群選択（B選択）</b>		量子化学Ⅱ	2		
熱統計力学Ⅰ	2	物理化学Ⅲ	2		
分子生物学	2	界面化学	2		
遺伝子工学	2	微生物化学	2		
生体防御学	2	天然物化学	2		
分子発生学Ⅰ	2	<b>3群選択（B選択）</b>			
<b>3群選択（自由選択）</b>		量子力学Ⅰ	2		
△知的財産論Ⅰ	2	熱統計力学Ⅱ	2		
△知的財産論Ⅱ	2	生物物理学序論	2		
<b>4群選択（自由選択）</b>		生物物理学Ⅱ	2		
△海外短期留学プログラム	1	量子エレクトロニクス	2		
		生体機能学	2		
		<b>3群選択（自由選択）</b>			
		△知的財産論Ⅰ	2		
		△知的財産論Ⅱ	2		
		<b>4群選択（自由選択）</b>			
		△海外短期留学プログラム	1		

**〔進級基準〕注：①の修得単位は、履修基準に定める所要単位を上限とする。**

#### 1年

- ①修得単位数が33単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群選択を8単位以上修得
- ④必修科目の未修得単位が8単位以下

#### 2年

- ①修得単位数が69単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群の所要単位を全て修得（16単位以上）
- ④2年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 3年

- ①修得単位数が104単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③3年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下

#### 4年（卒業）

- 卒業要件単位をすべて修得していること

(SC19000)

## 〔生物科学科〕卒業要件単位・授業科目

授業科目	卒業要件単位			1年		2年		3年		4年	
	必修 単位	選択 単位	計	必修	選択	必修	選択	必修	選択	必修	選択
1群科目	4	12	16	4	8		4				
2群科目	16	26	108	14		2	12		14		
3群科目	66			8		20					
計	86	38	124	34		38		38		14	

(◎必修科目)

第1学年					
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>1群科目</b>		<b>健康の領域</b>		<b>2群必修</b>	
<b>人間形成の基礎科目</b>		健康の科学A	2	◎基礎数学Ⅰ	2
<b>文化の領域</b>		健康の科学B	2	◎基礎数学Ⅱ	2
哲学の楽しみA	2	健康の科学C	2	◎基礎物理学Ⅰ	2
哲学の楽しみB	2	健康とスポーツ演習	2	◎基礎物理学Ⅱ	2
科学を考えるA	2	ライフスポーツ演習A	2	◎基礎化学Ⅰ	2
科学を考えるB	2	ライフスポーツ演習B	2	◎基礎化学Ⅱ	2
芸術の楽しみA	2	ライフスポーツ演習C	2	◎基礎物理学実験	1
芸術の楽しみB	2	<b>総合領域科目</b>		◎基礎化学実験	1
倫理学A	2	北里の世界	1	<b>3群必修</b>	
倫理学B	2	仕事と人生	1	◎生物科学入門Ⅰ	2
文学の楽しみA	2	農医連携論	1	◎生物科学入門Ⅱ	2
文学の楽しみB	2	<b>基礎教育科目</b>		◎生物化学	2
信仰と救いA	2	<b>外国語系</b>		◎微生物学	2
信仰と救いB	2	◎英語AⅠ	1	<b>2群選択</b>	
<b>社会の領域</b>		◎英語AⅡ	1	地学	2
日本国憲法A	2	◎英語BⅠ	1	地学実験	1
日本国憲法B	2	◎英語BⅡ	1	<b>3群選択（A選択）</b>	
法律の役割A	2	<b>数理・情報系</b>		野外演習	1
法律の役割B	2	情報科学A	2	<b>3群選択（B選択）</b>	
経済のしくみA	2	情報科学B	2	化学熱力学	2
経済のしくみB	2	情報科学C	2	<b>4群選択（自由選択）</b>	
個人と社会A	2	<b>教養演習系科目</b>		△海外短期留学プログラム	1
個人と社会B	2	教養演習A	2		
政治のしくみA	2	教養演習B	1	[1群科目の履修方法]	
政治のしくみB	2	教養演習C	1	1年次	
文化人類学A	2	大学基礎演習	1	①英語AⅠ・Ⅱ、英語BⅠ・Ⅱは必修	
文化人類学B	2	言語と文化A	2	②人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（除く英語）・教養演習系科目から8単位以上修得	
日本と国際社会A	2	言語と文化B	2	2年次	
日本と国際社会B	2			①人間形成の基礎科目・総合領域科目・基礎教育科目（英語除く）・教養演習系科目から4単位以上修得	
環境を考えるA	2				
環境を考えるB	2				
歴史と人間A	2				
歴史と人間B	2				
心理学A	2				
心理学B	2				
				※1年次に12単位以上選択履修可	
				※12単位のうち4単位は人間形成の基礎科目及び総合領域科目から修得しなければならない。	

第2学年		第3学年		第4学年	
科目名	単位	科目名	単位	科目名	単位
<b>2群必修</b> ◎英語C I ◎英語C II	1 1	<b>3群必修</b> ◎生物科学原著講読Ⅲ ◎生物科学原著講読Ⅳ ◎転写制御学 ◎ゲノム進化学(名称変更) ◎細胞生物学Ⅱ ◎発生工学 ◎ゲノム発生学 ◎生体機能学 ◎免疫学Ⅰ ◎免疫学Ⅱ ◎遺伝子工学実験 ◎分子発生学実験Ⅱ ◎生体防御学実験Ⅱ ◎細胞生物学実験	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1	<b>3群必修</b> ◎理学特別講義 ◎ゼミナール ◎卒業研究	2 4 8
<b>3群必修</b> ◎生物科学原著講読Ⅰ ◎生物科学原著講読Ⅱ ◎分子発生学Ⅰ ◎分子発生学Ⅱ ◎細胞生物学Ⅰ ◎分子生物学 ◎遺伝子工学 ◎生体防御学 ◎生物化学実験 ◎分子生物学実験 ◎分子発生学実験Ⅰ ◎生体防御学実験Ⅰ	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1			<b>4群選択(自由選択)</b> △海外短期留学プログラム	1
<b>2群選択</b> 基礎物理学Ⅲ 現代化学Ⅰ 現代化学Ⅱ	2 2 2	<b>2群選択</b> 統計学(生物系)	2	◎必修科目 ※学科の指定する選択科目 △自由科目 (卒業・進級要件単位に含めない)	
<b>3群選択(A選択)</b> ※遺伝学 ※進化系統学 ※生理学 ※生物科学特別講義Ⅰ ※生物科学特別講義Ⅱ 基礎情報科学演習	2 2 2 2 2 2 2	<b>3群選択(A選択)</b> ※生物科学特別講義Ⅲ ※生物科学特別講義Ⅳ ※代謝学Ⅰ ※代謝学Ⅱ ※神経生物学	2 2 2 2 2		
<b>3群選択(B選択)</b> 有機化学Ⅰ 有機化学Ⅱ 分子構築学 機器分析学 反応機構学Ⅰ 放射化学 地球化学 生物物理学序論	2 2 2 2 2 2 2 2	<b>3群選択(B選択)</b> 生物物理学Ⅰ 分子構造学 構造有機化学 高分子化学 錯体化学 界面化学 微生物化学 生物物理学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2		
<b>3群選択(自由選択)</b> △知的財産論Ⅰ △知的財産論Ⅱ	2 2	<b>3群選択(自由選択)</b> △知的財産論Ⅰ △知的財産論Ⅱ	2 2		
<b>4群選択(自由選択)</b> △海外短期留学プログラム	1	<b>4群選択(自由選択)</b> △海外短期留学プログラム	1		

**〔進級基準〕注：①の修得単位は、履修基準に定める所要単位を上限とする。**

**1年**

- ①修得単位数が28単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群選択を8単位以上修得
- ④必修科目の未修得単位が6単位以下

**2年**

- ①修得単位数が66単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③1群の所要単位を全て修得(16単位以上)
- ④2年次までの必修科目の未修得単位が6単位以下
- ⑤2年次配当の指定選択科目から4単位以上修得

**3年**

- ①修得単位数が106単位以上
- ②実験科目をすべて修得
- ③3年次までの必修科目をすべて修得
- ④3年次配当の指定選択科目から4単位以上修得

**4年(卒業)**

卒業要件単位をすべて修得していること

(SB19000)