

海洋自然科学科化学系 履修プログラム

教育分野	1年次		2年次		3年次		4年次		総単位数		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期			
共通教育	健康・スポーツ科学、運動・スポーツ科学演習(2)								2	20 (20)	56 (46)
	人文系1(2)、人文系2(2)								4(4)		
	社会系1(2)、社会系2(2)								4(4)		
	自然系1、自然系2								4		
	総合科目、琉大特色・地域創生、キャリア関係								4		
	情報関係科目(2)								2		
専門基礎教育	大学英語(4)		英語講義演習 中級(2)		英語講義演習 上級等選択科目の中から適切な科目2単位				8(8)	12 (12)	24 (14)
	第2外国語1(2)		第2外国語2(2)						4(4)		
	化学I(2)		化学II(2)						4(4)		
	化学実験(1)								1(1)		
	生物学I(2)		地学実験(1)		生物学II(2)				5		
	物理学I or 入門I(2)		物理学II or 入門II(2)		生物学実験(1)				5		
専門必修科目	微分積分学 ST I or AD I or 入門I(2)		微分積分学 ST II or AD II or 入門II(2)		物理学実験(1)				5	24 (28)	40 (38)
	線形代数学I(2)		線形代数学II(2)						4		
	理学・学科共通		基礎ゼミI(1)		基礎ゼミII(1)		理学共通		6(4)		
	有機化学				有機化学I		有機化学II		6(6)		
	化学				物理化学I		物理化学II		6(6)		
	無機化学				無機化学I		無機化学II		6(6)		
	分析化学				分析化学I		分析化学II		6(6)		
	共通						セミナーI		2(2)		
							卒業研究I		8(8)		
							セミナーII		2(2)		
							卒業研究II		8(8)		
	専門選択科目	選択必修				物理化学III					
選択必修				物理化学IV				2			
有機化学				海洋有機化学		天然物化学		10(2)			
化学				海洋化学 概論		海洋無機化学		8			
無機化学						サンゴ礁の化学		4			
分析化学				有機化学III		有機化学演習		4			
共通				有機化学IV				4			
				海洋有機化学実験		化学統計熱力学		8			
						アドバンスト物理化学		7			
				電気化学		機器分析		8			
				錯体化学		環境化学		7			
				固体化学		研究基礎実習*					
				海洋無機化学実験							
				化学英語							
				分析化学特別実習							
				自由科目							
総単位数		24(20)	22(20)	24(20)	(2)	5(5)	5(5)	137(88)			
登録単位数		20(20)	20(20)	20(20)	(2)	5(5)	5(5)	127(88)			

備考

履修科目等について

- ・色つき黄色枠は必修科目、緑色枠は選択必修科目A、青色枠は選択必修科目Bをそれぞれ示す。
- ・登録単位数あるいは卒業要件の後ろの()内の数字は必修科目の単位数を表す。

卒業の要件

I. 共通教育

1. 教養領域

- 健康運動系科目
- 人文系科目
- 社会系科目
- 自然系科目

4単位以上
4単位以上

2. 総合領域

- 総合科目
- 琉大特色・地域創生科目
- キャリア関係科目

18単位以上

3. 基幹領域

- 情報関係科目
- 外国語科目
- 英語
- 他の1つの外国語

8単位以上
4単位以上

12単位以上

計32単位以上

II. 専門基礎教育

必修科目[化学I・II、化学実験]

5単位

選択科目[微分積分学ST I・II^{注1}、

線形代数学I・II、物理学I・II^{注2}、物理学実験、

生物学I・II、生物学実験、地学実験]

9単位以上

計14単位以上

III. 専門教育

理学部共通科目^{注3}

必修科目

選択必修科目^{注4}

選択科目

自由科目^{注5}

4単位以上

34単位

4単位以上

36単位以上

計78単位以上

合計124単位以上

注1) 高等学校で微分・積分を履修していない者は、微分積分学ST I・IIの代わりに微分積分学入門I・IIをとってもよい。
また、微分・積分に十分な学力のある者は、微分積分学ST I・IIの代わりに微分積分学AD I・IIをとってもよい。

注2) 高等学校で物理を履修していない者は、物理学I・IIの代わりに物理学入門I・IIをとってもよい。

注3) 基礎ゼミI・IIを含むこと。

注4) AとBからそれぞれ2単位以上修得すること。単位が4単位を超えた場合、その超えた単位を選択科目単位とみなすことができる。

注5) 自由科目とは、理学部化学系以外の系、学科、学部で開講される専門科目である。理学部共通科目及び学科共通科目の合計単位数が4単位を超えた場合、その超えた単位を自由科目の単位とみなすことができる。

夜間主コース科目は、自由科目に含めない(卒業要件から除く)。

各年次における登録単位数は次のとおりとする。

- ・1年次：健康運動(2単位)を含む22単位を上限とする。但し、教員免許・副専攻・各種資格取得等(以下、教員免許等)を希望する学生は、上限を24単位(健康運動を含む)とする。すでに、健康運動科目(2単位)を履修済みの学生で教員免許等を希望する学生は22単位を上限とする。
- ・2~4年次：健康運動(2単位)を含む22単位を上限とする。すでに健康運動科目(2単位)を履修済みの学生は20単位を上限とする。但し、教員免許等を希望する学生は上限を28単位とする。なお、集中講義等の集団登録は別とする。

* 登録資格：3年次前期までの成績が、GPA 3.0以上。