

## 1 数理学科の履修について

数理学科の学生が、卒業までに修得しなければならない単位について、表にまとめました。詳しくは、以下の説明を読んでください。

系列		4年生進級に必要な単位数		卒業に必要な単位数			
共通教育科目	教養コア	4 (注1)	16	36	8		
	英語	8			8		
	一般教養				14		
	専門基礎（講義科目）	8			10		
学部専門科目	必修科目	46 (注2)	12	58 (注3)	64		
	選択必修科目				8	12	84 (注3)
	選択科目他						

(注1) 基礎セミナー（2単位）、データ科学と社会Ⅰ（1単位）、データ科学と社会Ⅱ（1単位）を修得すること。

(注2) 数理学科発展セミナー（4単位）を含むこと。

(注3) 他学科開設の「計算機ソフトウェア及び演習」は4年生進級に必要な単位及び卒業に必要な単位には含まれません。

## 2 物理・情報科学科の履修について

物理・情報科学科の学生が、卒業までに修得しなければならない単位について、表にまとめました。  
詳しくは、以下の説明を読んでください。

系列	コース	学科共通		物理学コース				情報科学コース						
		2年生進級に必要な単位数		4年生進級に必要な単位数		卒業に必要な単位数		4年生進級に必要な単位数		卒業に必要な単位数				
共通教育科目	教養コア	22 (注1)	4 (注2)	16	38	8	44	4 (注2)	16	38	8	44		
	英語		4			8		4			8			
	一般教養					14					14			
	専門基礎(講義科目)		10			10		10			10			
	専門基礎(実験科目)		4			4		4			4			
学部専門科目	学科共通(必修)	15	10	58 (注3)	8	80 (注3)	10	58 (注4)	9	80 (注4)	29			
	学科共通(選択必修)										18			18
	各コース(必修)	33									15		33	14
	各コース(選択必修)										10			10
	選択科目他													

(注1) 共通教育科目のうち英語系列の単位を除きます。

(注2) 基礎セミナー(2単位), データ科学と社会Ⅰ(1単位), データ科学と社会Ⅱ(1単位)を修得すること。

(注3) 「物理学概論」, 「物理学基礎実験」及び他学科開設の「計算機ソフトウェア及び演習」は4年生進級に必要な単位及び卒業に必要な単位には含まれません。

(注4) 他学科開設の「計算機ソフトウェア及び演習」は4年生進級に必要な単位及び卒業に必要な単位には含まれません。

### 3 生物・化学科の履修について

生物・化学科の学生が、卒業までに修得しなければならない単位について、表にまとめました。詳しくは、以下の説明を読んでください。

系列		コース		生物学コース				化学コース					
				4年生進級に必要な単位数		卒業に必要な単位数		4年生進級に必要な単位数		卒業に必要な単位数			
共通教育科目	教養コア	4 (注1)			8			4 (注1)			8		
	英語	8			8			8			8		
	一般教養		14	40	14	44		14	40	14	44		
	専門基礎（講義科目）	10 (注2)			10			10 (注2)			10		
	専門基礎（実験科目）	4			4			4			4		
学部専門科目	学科共通（必修）	10			24			10			24		
	各コース（必修）				19			18			18		
	学科共通（選択必修）	24	26	60 (注3)	24	13	80 (注3)	10	22	60 (注4)	16	22 (注4)	80 (注4)
	各コース（選択必修）												
	選択科目他												

(注1) 基礎セミナー（2単位）、データ科学と社会Ⅰ（1単位）、データ科学と社会Ⅱ（1単位）を修得すること。

(注2) 必修である数学Ⅰ、生物学Ⅰ、Ⅱを含むこと。

(注3) 生物学基礎実験は4年生進級に必要な単位及び卒業に必要な単位には含まれません。

(注4) 化学基礎実験は4年生進級に必要な単位及び卒業に必要な単位には含まれません。また、80単位の中には、学科の専門科目を68単位以上含むこと。

#### 4 地球圏システム科学科の履修について

地球圏システム科学科の学生が、4年生に進級するのに必要な単位及び卒業までに修得しなければならない単位について、表にまとめました。詳しくは、以下の説明を読んでください。

系列		コース		地域環境科学コース				環境物質科学コース			
		4年生進級に必要な単位数		卒業に必要な単位数		4年生進級に必要な単位数		卒業に必要な単位数			
共通教育科目	教養コア	4 (注1)	18	40	8	42	4 (注1)	18	40	8	42
	英語	8			8		8				
	一般教養				16		16				
	専門基礎（講義科目）	6			6		6				
	専門基礎（実験科目）	4			4		4				
学部専門科目	学科共通（必修科目）	53 (注2)	3	56 (注4)	58	82 (注4)	41 (注3)	15	56 (注4)	58	82 (注4)
	コース（必修科目）				14						
	コース（選択必修科目）				2		8				
	選択科目他									24	

- (注1) 基礎セミナー（2単位）、データ科学と社会Ⅰ（1単位）、データ科学と社会Ⅱ（1単位）を修得すること。
- (注2) 先端地球科学、地球科学実験ⅠA、ⅠB、ⅡA、ⅡB、Ⅲ、野外実習及び地球科学演習の計8科目20単位を含むこと。
- (注3) 先端地球科学、地球科学実験ⅠA、ⅠB、ⅡA、ⅡB、Ⅲ及び地球科学演習の計7科目16単位を含むこと。
- (注4) 地学基礎実験は4年生進級に必要な単位及び卒業に必要な単位には含まれません。