

信州大学 理学部

*Faculty of Science*

---

---

# 学生便覧

*Handbook for students*

---

---

2021年度入学生用 (21S)



*Shinshu University*

# contents

学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）	-----	2
教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）	-----	
はじめに -----	-----	3

## 履修上の注意

1. カリキュラムについて (p.4)	-----	9. 教員免許状取得のための履修について (p.9)
2. 履修登録の流れ (p.4)	-----	10. 博物館学芸員資格取得に関する科目 (p.15)
3. 単位取得について (p.4)	-----	11. 転学科及び理学科内の転コースについて (p.16)
4. キャップ制について (p.5)	-----	12. 他学部への転学部について (p.17)
5. GPA制度について (p.5)	-----	13. 10月進級について (p.17)
6. 成績異議申立について (p.6)	-----	14. 秋季卒業（9月卒業）について (p.17)
7. 履修取消制度について (p.7)	-----	15. 大学院授業科目の先取り履修制度について (p.17)
8. 標準プログラム、先進プログラム、 学際プログラムについて(p.7)	-----	16. 学部3年次学生からの修士課程への入学について (p.17)

## 各学科・コースの履修解説

数学科（数理科学コース、自然情報学コース） -----	18
理学科 -----	24
物理学コース -----	25
化学コース -----	29
地球学コース -----	33
生物学コース -----	37
物質循環学コース -----	41
理学部における学生表彰について -----	45

## 学生生活

1. お知らせについて (p.46)	-----	5. 各種証明書等の申込み (p.49)
2. 学生の懲戒 (p.46)	-----	6. 学生相談について (p.49)
3. 休学・復学・退学 (p.48)	-----	7. 諸手続き・注意事項など (p.49)
4. 学生教育研究災害傷害保険 (p.48)	-----	8. 学生関係委員会・事務部門 (p.50)

信州大学理学部規程 -----	51
信州大学理学部における転学科及び理学科内の転コースに関する内規 -----	60
信州大学理学部留年者の10月進級に関する申合せ -----	62
信州大学理学部学生の年度の途中における卒業に関する申合せ -----	62
信州大学イコール・パートナーシップ委員会から学生の皆さんへ -----	63
学校保健安全法施行規則第18条に規定する感染症にかかった場合等の手続きについて -----	65
TOEIC-IPについて-----	67

## **信州大学 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）**

信州大学の理念と教育目標に基づき、学士課程において、次の方針に従って学位を授与します。

1. 各学部の教育理念により設定された教育課程において、基準となる単位を修得し、かつ学部が定める審査に合格している。
2. 次に掲げる各項の能力を有している。
  - ①学士の称号にふさわしい基礎学力と専門的学力
  - ②的確に情報を収集し、理解し、発信する力
  - ③持続可能な社会を実現するための課題に取り組む力

## **信州大学理学部 学位授与の方針（ディプロマ・ポリシー）**

信州大学理学部は、以下の知識と能力を充分培った学生に「学士（理学）」の学位を授与します。

1. それぞれの専門分野についての深い知識を有するとともに、幅広い領域を横断する視点で論理的・批判的に考える力。  
[専門知識と批判的思考力]
2. 数学の理解や観察・実験によって、データや情報を収集・整理し、常識にとらわれない発想で研究を実践する力。  
[実践的知力]
3. 様々な分野との議論と協働により課題を発見・解決し、積極性を發揮してその成果を公益に資する力。  
[知的対話力、課題発見・解決力]

「専門知識と批判的思考力」「実践的知力」の修得は卒業に必要な必修科目および選択科目に関する必要単位の修得によって、「知的対話力、課題発見・解決力」の修得は、卒業研究や自ら選んだ特定課題の審査により判定します。

## **信州大学 教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）**

1. 信州大学は、学位授与の方針を達成するためのカリキュラムを体系的に編成します。
2. 信州大学は、学位授与の方針に基づいて授業の目標を設定します。
3. 信州大学は、授業目標を学生が適正な学修を通じて達成できるように授業をデザインし、実施します。
4. 信州大学は、授業において、授業目標への到達度で成績評価します。

### **【評価方法】**

- ・講義科目においては、理解度を見る筆記試験やレポート、参加度により、授業達成目標への到達度を判定します。
- ・演習、実験、実習、実技科目においては、試験やレポートに加え、参加度や発表内容、実技等を通して、授業達成目標への到達度を判定します。
- ・授業達成目標への到達度は、可能な限り複数の評価手段によって判定します。

## **信州大学理学部 教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）**

信州大学理学部は、以下の方針でカリキュラムを編成し教育を実施します。それぞれのコースでは、「標準」「学際」「先進」の3つの教育プログラムを用意し、学生が自らプログラムを選択しそれに従って学修をすすめます。

1. 理学部の学位授与の方針に基づいて、学生の成長に最も効果的なカリキュラムを設定します。それぞれの授業では授業目標への到達度で成績を評価します。

### **【評価方法】**

- ・講義科目においては、理解度を見る筆記試験やレポート、参加度により、授業達成目標への到達度を判定します。
- ・演習、実験、実習、実技科目においては、試験やレポートに加え、参加度や発表内容、実技等を通して、授業達成目標への到達度を判定します。
- ・授業達成目標への到達度は、可能な限り複数の評価手段によって判定します。

2. 共通教育においては、教養科目と基礎科目を履修し幅広い人文・社会・自然科学の素養ならびに知的対話力を身につられるよう教育課程を編成します。

3. 専門教育においては、学生自ら選択した学位取得ルートに従いつつ、以下の能力を育むよう教育課程を編成します。

- 1) 自然科学を幅広く学ぶために必要となる基礎知識。
- 2) 講義・演習での専門知識と論理的な思考力。
- 3) 実験・実習・演習での実験データの収集と解析能力。
- 4) セミナー発表などの知的対話力と批判的な判断力。
- 5) 卒業研究などの研究の計画と立案、及び問題を発見し解決する能力。

4. 高等学校と中学校の教員免許、および博物館学芸員資格を取得するための科目を設定します。

## はじめに

みなさん、信州大学理学部へようこそ。松本市は自然科学を学ぶ場所としては素晴らしい場所です。何より都会にはない壮大な自然に恵まれ、野外でのアクティビティに打ち込める環境がそろっています。さらには、身近な自然をじっくりと観察することや、大学の学習や研究に集中することも、科学の楽しさを発見する素晴らしい体験となるはずです。

信州大学理学部は自然界を科学的に見つめる目を養います。自然界は非常に多様である反面、極めて精密な働きによって機能しています。そのような自然のなかにある様々な現象の中に潜む法則性を見つけ、それを証明したり、再構築するプロセスは、社会の根幹を担う最も人間らしい活動の一つといえます。ここで大切なのは、好奇心です。私たちは自然のありように興味を持っているものの、そのすべてを理解しているわけではありません。自然界の様々なことを理解したい、知りたいと思うのはこの好奇心のなせるわざで、観察・実験を行い、推論を組み立てていきます。

理学部のカリキュラムはそのようなプロセスを自発的にできるよう、皆さんの力を育てます。そのために、講義や実験・実習・演習を通じて、専門分野への深い知識と批判的思考力、実験・観察による実践的な研究力を磨いていきます。しかし、自然界の理解のためには様々な分野を俯瞰的に見る力も必要です。友人・先輩・教員との議論や専門性や立場を異にする人々とのコミュニケーションは、自然界を多角的に見通す力を育ててくれますし、新たな好奇心を喚起するきっかけになるかもしれません。

理学部の組織は、【数学科】（数理科学コース、自然情報学コース）、【理学科】（物理学コース、化学コース、地球学コース、生物学コース、物質循環学コース）の2学科7コースから構成されています。自然科学の伝統的な分野をカバーし、自然界の相互作用を扱う分野をも学ぶことができます。それぞれのコースでは標準・先進・学際プログラムの各プログラムが設定されていますので、自分の知りたいことや自分の未来像を考えながら、プログラムの選択や履修計画を立てください。

理学部での学びは、「積み上げ方式」で作られています。第1年次では広い視野からの総合的な判断力と豊かな人間性を養うため、「教養科目」、「外国語科目」、「グリーンサイエンス科目」を履修します。また、基礎的な読解力や文章表現力を育てる「学術リテラシー」も設定されています。2年次以降では、1年次で得た基礎知識を土台にして、それぞれの学科・コースの「専門科目」を履修し、高い専門性を養います。専門以外の他学部や他学科の開設科目を修することもできますし、中学校や高等学校の理科および数学の教員を目指す人のための教職科目、博物館学芸員を指す人の学芸員科目も開講されています。4年次では「卒業研究」に携わることができます。卒業研究は、多くの方にとって研究する楽しさと難しさを知る貴重な機会となります。また、志を高く掲げる方に対しては、アドバンス科目の受講や大学院科目的「先取り履修」にチャレンジすることを勧めます。

理学部では皆さんの新たなチャレンジを応援します。広い視野を持ちながら、堅実な専門的視点を備え、社会や地域の問題をしっかりと考えられる力を育てましょう。

2021年4月

信州大学理学部長  
吉田 孝紀

# 履修上の注意

## 1. カリキュラムについて

2021年度理学部学生便覧に掲載されている内容は、2021年度に入学した者のみを対象に作成されており、卒業までに修得しなければならない単位・授業科目等、必要な事項をまとめたものです。したがって、2021年度に入学した者は、理学部に在籍している限り、この便覧に記載されているカリキュラムで履修することになります。

なお、履修上の疑問点は、各学科・コースの教務委員に相談してください。

## 2. 履修登録の流れ（1年生の履修登録方法は共通教育履修案内に従ってください）

### ①履修計画

- \* 所属学科・コースの卒業要件単位数を調べる。
- \* シラバスで授業内容を確認する。
- \* 履修の手引き・授業時間割表で開講曜日・時限等を確認する。

【参考にすべき資料】 学生便覧、各学科・コースの手引き等（ガイダンス等で配付）、履修登録の手引き、シラバスなど

### ②Webサイト「キャンパス情報システム」での履修登録

～履修登録の方法や期間は「履修登録の手引き」を参照～

- \* 登録は年2回、学期ごとに行います。  
前期・通年科目：4月上旬 後期科目：9月下旬～10月上旬  
集中講義：日程が決定次第（掲示にて通知）

### ③履修登録の確認 ～確認の方法や期間は「履修登録の手引き」を参照～

- \* 登録が完了したかの確認までが学生の責任です。確実に確認・訂正を！
- \* 【確認】 Webサイト「キャンパス情報システム」又は 証明書発行機の「履修登録確認表」
- 【訂正】 Webサイト「キャンパス情報システム」

## 3. 単位取得について

(1) 各科目的成績評価は秀（S）、優（A）、良（B）、可（C）、不可（D、F）の5段階でなされます。  
その判定基準は、シラバスの成績評価の方法に従います。

(2) 教育職員免許状取得に関する「教科及び教職に関する科目」の単位は、一部を除き卒業に必要な単位には算入されません。[算入される科目については、信州大学理学部規定別表（第5条関係）二 教職関係科目又はP10の  
■免許法施行規則に定められた区分・科目・単位数 参照] 教育免許状取得のための履修については、p9の  
「9. 教員免許状取得のための履修について」を参照してください。

(3) 理学部の学生は放送大学との単位互換の受講対象となっていません。

(4) 外国人留学生に関して、「日本語・日本事情教育科目」を教養系又は英語の単位として認めることができます。  
ただし、この履修及び単位認定については、各学科・コースの教務委員の指導を受けてください。

## 4. キャップ制について

### (1) キャップ制について

信州大学では、学生が適切に履修計画をたて、単位の過剰登録を防ぎ授業時間外の学修時間を確保するために平成27年度入学生から、キャップ制を導入しています。理学部の履修登録上限は次の通りです。

	1年次	2年次	3年次	4年次
履修登録することができる単位数の上限	年間 54単位	年間 48単位	年間 46単位	年間 44単位

- ① キャップ制の対象となるのは卒業要件となる科目です。
- ② 専門科目の集中講義はキャップ制の対象外とします。
- ③ 編入学生はキャップ制の対象外とします。

### (2) 上限緩和について

成績の優秀な学生については、履修登録上限を超えて履修登録することができます。上限緩和の申請方法は9月に掲示します。

年次	緩和条件	緩和結果
1年次	前期の修得単位数が24単位以上で、GPAが3.00以上	上限単位+2単位
	前期の修得単位数が24単位以上で、GPAが3.50以上	上限単位+4単位
2年次以上	履修登録上限を超えての履修登録を希望する場合は、各学科・コースの教務委員に相談してください。	

## 5. GPA制度について

信州大学では、学生が適切に履修計画をたて、自主的、意欲的に学習することを促すとともに、適切な修学指導に資することを目的として、平成26年度学部入学生から、「GPA（グレード・ポイント・アベレージ）制度」を導入しました。

GPAは、世界の大学で広く用いられている学生の成績評価方法です。会社に就職する、大学院に進学する、海外の大学に留学するような場合に応募先での採否の参考となるものです。

教員は、GPAを活用することにより成績不振学生を早期に発見し、適切な指導に繋げることができます。

深い学習によって高いGPAを目指すのと同時に、広い分野の知識を得ることも重要です。理学部の一部の学科・コースではGPAとともにGPT（グレード・ポイント・トータル；GPA×単位数）を成績優秀者表彰等に活用しています。

### (1) GPAについて

「GPA」とは、秀、優、良、可及び不可の5種の評語をもって表した成績の単位数に、それぞれの科目のGP(Grade Point)を掛けて合計したものを、履修登録を行った単位数の合計で割って計算した、GPの平均値(Average)です。評語と評点とGPの関係を以下に示します。

評語	評点	GP	評価の基準
秀 (S)	90 - 100	4	授業の達成目標から見て卓越している
優 (A)	80 - 89	3.33	授業の達成目標から見て合格水準のかなり上にある
良 (B)	70 - 79	2.67	授業の達成目標から見て合格水準のやや上にある
可 (C)	60 - 69	2	授業の達成目標から見て合格水準にある
不可 (D)	50 - 59	1	授業の達成目標から見て合格水準に少し足りない
不可 (F)	0 - 49	0	授業の達成目標から見て合格水準に届いていない

(2) GPAの計算式について

$$GPA = \frac{[履修登録した科目的単位数 \times 当該科目的 G P] の合計}{履修登録した科目的単位数 (不可 (D・F) を含む) の合計}$$

【GPAの計算例】

授業の成績	GPの計算
科目A (2 単位) でB (良) を取った	$2.67 \times 2 = 5.34$
科目B (4 単位) でA (優) を取った	$3.33 \times 4 = 13.32$
科目C (2 単位) でD (不可) を取った	$1.00 \times 2 = 2.00$
科目D (4 単位) でS (秀) を取った	$4.00 \times 4 = 16.00$
科目E (2 単位) でF (不可) を取った	$0 \times 2 = 0$

$$\begin{aligned} GPA &= (5.34 + 13.32 + 2.00 + 16.00 + 0) \div (2 + 4 + 2 + 4 + 2) \\ &= 36.66 \div 14 \\ &= 2.62 \end{aligned}$$

※小数点第3位を四捨五入した数値を小数点第2位まで表示し、その値をGPA値とします。

(3) 履修登録した科目のうち、GPAの計算式に入らない科目があります。

- ① コースでGPA対象科目でないもの（修得すべき単位数および授業科目表で○がついていないもの）
- ② 成績を「合格」・「不合格」で評価する科目
- ③ 他大学等で単位修得し、本学が「認定」とした科目
- ④ 「アドバンス科目」、「社会体験実習」、「教科及び教職に関する科目」のうち卒業に必要な単位には参入されない科目 [p.10 ■ 免許法施行規則に定められた区分・科目・単位数の表「教養科目認定欄」の  
●以外の科目]

※ 履修取消した科目は、GPA計算式からは除外されます。

(4) 「不可」(D・F) の科目を再履修して合格した場合、過去の「不可」(D・F) の成績はGPAの計算式に入りません。

- ・「不可」(D・F) と成績評価された科目を、再び履修登録して合格した場合は、「可」以上 (GP=2~4) の成績がGPAの計算式に入り、「不可」(GP=0, 1) の成績は合格した学期以降のGPA計算式から除外されます。
- ・授業は毎年同じものが開講されるとは限りませんので、再履修ができない場合もあります。

(5) GPTの計算式について

$$GPT = GPA \times (履修登録した科目的単位数 (GPA計算の対象科目) の合計)$$

## 6. 成績異議申立について

《理学部専門科目》の成績に異議がある学生は、成績開示した日から5営業日以内に、授業担当教員に直接申し出るか、理学部学務グループ窓口に申し出てください。帰省等により窓口に来ることができない学生は、キャンパス情報システム・大学からのお知らせに掲載する「成績評価照会願」をダウンロードし、必要事項を記入の上、成績異議申立期間中に以下まで送付してください。

(〒390-8621 松本市旭3-1-1 信州大学理学部学務グループ 成績異議申立担当)

該当の授業担当教員には、理学部学務グループから照会します。

## 7. 履修取消制度について

### (1) 履修取消制度について

履修登録した授業の内容が見込みと違った場合、またそのまま続けても成績の見込みが立たない場合、はるかの理由により受講が出来なくなった場合、その授業の履修登録を取り消すことができます。その授業の成績をGPA算定に含めないようにすることにより、GPAの低下を回避するための制度です。成績通知書には「登録取消」と記載されます。（成績証明書には記載されません。）

### (2) 履修取消期間・方法について

以下の期間中に、所定の様式に記入し、授業担当教員の承認を得た上で、1年生は共通教育窓口に、それ以外の高年次生は各学部の窓口に提出してください。

前期：履修登録確認・訂正期間終了後から5月末日まで

後期：履修登録確認・訂正期間終了後から11月末日まで

### (3) 注意事項

- 病気等やむを得ない事情がある場合には、前期：7月中旬、後期：1月中旬まで履修取消を認める場合があります。詳細は各学科・コースの教務委員に相談してください。
- 履修を取消した授業科目は、GPAには算入されません。履修取消期間内に履修取消を行わなかった場合は、GPAに算入されます。
- 履修登録確認・訂正期間以降に履修取消した授業科目は履修登録上限単位数に含まれ、新たに科目を追加することはできません。
- クラスの登録間違い等の履修修正については、各学部にお問合せください。

## 8. 標準プログラム、先進プログラム、学際プログラムについて

理学部では「より深く学びたい！」「幅広く学びたい！」といった学生のニーズにこたえるために以下の3つのプログラムを用意しています。学科・コースによって各プログラムの卒業要件が異なります。詳細は学科・コースのガイダンス等で説明があります。

### (1) 標準プログラム

専門性の確保を目的にした、標準的な教育プログラムです。

### (2) 先進プログラム

高度な専門知識とスキル修得を目指す、より能動的学習意欲を持つ学生のためのプログラムです。

このプログラムを選択した学生は、「標準プログラム」の授業科目と卒業研究に加えて、1年次に「アドバンスゼミ」、2～3年次に「アドバンス演習・実験・実習」等をさらに履修した上で、より高い次元の卒業研究を遂行することを目指します。また、このコースの一部の学生には、「大学院開講科目先取り履修制度」を活用して本学大学院総合理工学研究科の進学予定先の専攻で開講している大学院科目を履修し、高度な教育を1年先取りして受講することを推奨しています。

なお、修了要件は次の通りです。

	科目名	履修年次	修了要件
アドバンス科目	アドバンスゼミ	1年	左記の5つの科目のうち <b>数学科：3科目</b> <b>理学科：5科目全て</b> を修得すること
	アドバンス演習・実験・実習Ⅰ	2年	
	アドバンス演習・実験・実習Ⅱ		
	アドバンス演習・実験・実習Ⅲ	3年	
	アドバンス演習・実験・実習Ⅳ		

### (3) 学際プログラム

未知なる問題に対する解決能力をより醸成するために、分野を超えた幅広い知識とスキルを修得することを目指す学生のためのプログラムです。選んだ特定課題に対して自ら履修計画を作成し、「探究科目」に相当する単位数の科目を履修します。

なお、修了要件は次の通りです。

	修得時期	その他
数学科	原則として、4年次に12単位修得する。	* 数学科内他コースの科目を、学際プログラム対象科目として認める。（自コース科目は学際プログラム対象科目としては認めない。）
理学科	卒業研究開始以降とする。 物理学コース、化学コース、地球学コースは4年次に10単位修得することとする。生物学コース、物質循環学コースは3年次後期から10単位修得することとする。原則として、10単位中6単位は4年次に修得するものとする。	* 自コース科目は学際プログラム対象科目としては認めない。 * 基礎理学科目群を学際プログラム対象科目として認めるかどうかは、各コースに委ねる。

## 9. 教員免許状取得のための履修について

### (1) 理学部において取得可能な免許状の種類

学科・コース		取得可能な免許状の種類	教科
数学科			数学
理学部	物理学コース	中学校教諭一種免許状	理科
	化学コース	高等学校教諭一種免許状	
	地球学コース		
	生物学コース		
	物質循環学コース		

### (2) 免許状取得のために必要な資格と単位

免許状の種類	資格	本大学において修得することを必要とする最低単位数					
		免許法施行規則 第66条の6 に定める科目	第2欄 各教科の指導法 に関する科目	第2欄 教科に関する専門的 事項に関する科目	第3～6欄	最低 単位数	
高等学校教諭 一種免許状	学士の 学位を 有すること	日本国憲法(2単位) 外国語コミュニケーション (2単位) 体育(2単位) 情報機器の操作(2単位)	4単位	数学	20単位	35単位	67単位
				理科	20単位		
中学校教諭 一種免許状			8単位	数学	20単位	31単位	67単位
				理科	20単位		

#### ■ 教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目（学士資格（教養課程を終了したこと）を保証するもの）

教育職員免許法施行規則に定める科目	単位数	左記に対応する本学の授業科目区分・授業科目名・副題				単位数
日本国憲法	2	共通教育科目 (教養系／人文・社会)	法学・政治学	日本国憲法		2
体育	2	共通教育科目 (基盤系)	健康	健康科学・理論と実践	1	2
		共通教育科目 (教養系／環境・健康)	キャンパススポーツ実習	バレーボール、テニス、ソフトボール、バトミントン、サッカー、スポーツボウリング、コオーディネーションエクササイズ、ニュースポーツ、剣道、インクルーシブスポーツ、ターベットスポーツ、バスケットボール	1	
			アウトドアスポーツ実習	マリンスポーツ、スポーツフィッシング、信大マラソン、ゴルフ、スノースポーツ、スクーバダイビング、トレッキング、アウトドアの達人、サバイバル活動、ネイチャースキー、レジャースポーツ		
外国語コミュニケーション	2	共通教育科目 (基盤系／言語(1年次))	英語	アカデミック・イングリッシュ・フェイスⅠ(A) アカデミック・イングリッシュ・フェイスⅡ(A)	2	
情報機器の操作	2	専門科目	情報科学演習			2

■ 免許法施行規則に定められた区分・科目・単位数

教科及び教職に関する科目【第1欄】		左記に対応する本学の授業科目・単位数						
区分	科 目	単位数	授 業 科 目	単位数		履修年次	教養科 目認定	備考
				必 修	選 択			
第 2 欄	教科及び教科の指導法に関する科目のうち「各教科の指導法に関する科目」	4(高) 8(中)	数学科指導法 I	●●	2	2		中免は8単位必修 高免は4単位（数学科指導法 I、数学科指導法 II）必修
			数学科指導法 II	●●	2	2		
			数学科指導法 III	●	2	3		
			数学科指導法演習 I	●	1	3		
			数学科指導法演習 II	●	1	3		
			理科指導法 I	●●	2	2		中免は8単位必修 高免は4単位（理科指導法 I、理科指導法 II）必修
			理科指導法 II	●●	2	2		
			理科指導法 III	●	2	2		
			理科指導法演習 I	●	1	2~3		
			理科指導法演習 II	●	1	2~3		
第 3 欄	教育の基礎的理解に関する科目	10	教職論	●●	2	1	●	中免は8単位必修 高免は4単位（教職論、教育の思想と歴史、教育学概論、発達と教育、発達心理学概論、特別支援教育の理論と実践 I、特別支援教育の理論と実践 II、障害と共生社会、教育の制度と経営、教育課程の編成法）必修
			教育の思想と歴史			2	1~3	●
			教育学概論	●●	2	1	●	
			発達と教育	●●	2	1	●	
			発達心理学概論			1	1~3	
			特別支援教育の理論と実践 I	●●	1	1		
			特別支援教育の理論と実践 II			1	2~4	
			障害と共生社会			2	1~4	●
			教育の制度と経営	●●	2	1~3	●	
			教育課程の編成法	●●	1	1~3		
第 4 欄	道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	8(高) 10(中)	道徳教育の理論と実践	●●	2	2~3	●	中免のみ必修 ※2
			総合的な学習の時間の指導法	●●	1	2~3		
			特別活動の理論と実践	●●	1	2		
			教育方法論	●●	1	2		
			学校教育と情報			2	1~4	●
			教育方法特論			1	2~3	
			生徒指導の理論と実践	●●	2	2~3	●	
			進路指導・キャリア教育の理論と実践	●●	1	1~3		
			教育相談の理論と実践	●●	2	1	●	
			教育相談特論			2	2~4	
第 5 欄	教育実践に関する科目	3 (高) 5 (中)	教育実習事前・事後指導	●●	1	4		中免のみ必修
			中等基礎教育実習【3~4週間】	●	4	4		
			高等学校教育実習【2週間】	●	2	4		
		2	教職実践演習	●●	2	4		
第 6 欄	大学が独自に設定する科目 ※1	12(高) 4(中)	現代社会と教育問題			2	1~4	中免のみ必修
			コミュニケーションの障害と学習			2	1~4	
			介護等体験の意義と実際	●		1	1	
			教育臨床基礎演習			1	1~4	
			教育臨床応用演習			1	2~4	
			教育臨床総合演習			1	2~4	
			生涯学習概論			2	1~3	

※1 「大学が独自に設定する科目」は、対象科目のほか、**最低修得単位を超えて修得した**「教科及び教科の指導法に関する科目」または「教育の基礎的理解に関する科目」または「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」または「教育実践に関する科目」の余剰単位を算入することができる。

※2 高免取得希望者が修得した場合は、「大学が独自に設定する科目」として算入することができる。

■ 【第2欄】教科及び教科の指導法に関する科目のうち「教科に関する専門的事項に関する科目」

◆ 数学科

免許法施行規則 に定める科目	左記に対応する 本学部の授業科目	単位数	備考
代数学	線形代数学 I	2	4単位 選択必修
	線形代数学 II	2	
	線形代数学統論	2	
	線形代数学演習 I	1	
	線形代数学演習 II	1	
	代数入門	2	
	群論	2	
	代数入門演習	2	
	群論演習	2	
	環論	2	
	体論	2	
	環論演習	2	
幾何学	集合論	2	4単位 選択必修
	位相空間論	2	
	幾何入門	4	
	位相空間論演習	2	
	多様体論	2	
	トポロジー	2	
解析学	微分積分学 I	2	4単位 選択必修
	微分積分学 II	2	
	関数論 I	4	
	微分積分学演習 I	1	
	微分積分学演習 II	1	
	微分積分学詳論 I	2	
	微分積分学詳論 II	2	
	微分積分学詳論 III	2	
	関数論 II	4	
	実解析学 I	2	
	実解析学 II	2	
	実解析学演習	2	
「確率論、統計学」	微分方程式と力学	2	2単位 選択必修
	微分方程式と力学演習	2	
コンピュータ	情報処理 I	2	2単位 選択必修
	情報処理 II	2	

「教科に関する専門的事項に関する科目」(数学) 最低修得単位数※	高 免	20単位	選択必修16単位、 選択科目から4単位以上取得
	中 免	20単位	選択必修16単位、 選択科目から4単位以上取得

※ 数学科指導法・演習の単位は含めない

◆ 理学科

免許法施行規則 に定める科目	左記に対応する 本学部の授業科目	開講	単位数	備考
物理学	● 物理学概論 I	基理	2	●又は▲の組み合わせを選択必修 (一般的包括的内容科目) ● : 4単位 ▲ : 8単位
	物理学概論 II	基理	2	
	▲ 力学 I	物	2	
	電磁気学 I	物	2	
	熱力学	物	2	
	原子物理学	物	2	
	力学 II	物	2	
	力学 III	物	2	
	電磁気学 II	物	2	
	統計力学 I	物	2	
	統計力学 II	物	2	
	量子力学 I		2	
	量子力学 II	物	2	
物理学実験 (コンピューター活用を含む。)	物理学実験	基理	2	いずれか2単位を選択必修
	物理学実験 I	物	2	
化学	● 化学概論 I	基理	2	●又は▲の組み合わせを選択必修 (一般的包括的内容科目) ● : 4単位 ▲ : 8単位
	化学概論 II	基理	2	
	▲ 基礎分析化学	化	2	
	基礎無機化学	化	2	
	基礎有機化学	化	2	
	基礎物理化学	化	2	
	分析化学 I	化	2	
	分析化学 II	化	2	
	無機化学 I	化	2	
	無機化学 II	化	2	
	有機化学 III	化	2	
	物理化学 II	化	2	
化学実験 (コンピューター活用を含む。)	化学実験	基理	2	いずれか2単位を選択必修
	基礎化学実験	化	2	
生物学	● 生物学概論 I	基理	2	●又は▲又は★の組み合わせ を選択必修 (一般的包括的内容科目) ● : 4単位 ▲ : 16単位 ★ : 2 単位
	生物学概論 II	基理	2	
	▲ 細胞生物学	生	2	
	系統分類学	生	2	
	生態学	生	2	
	進化多様性生物学	生	2	
	遺伝学	生	2	
	生体生化学	生	2	
	生物統計学	生	2	
	発生生物学	生	2	
	★ 生態系生態学	循	2	
	微生物代謝論	循	2	
	環境基礎理論	循	2	
	化学生態学序論	循	2	
	生物地球化学	循	2	
	陸水学	循	2	

免許法施行規則 に定める科目	左記に対応する 本学部の授業科目	開講	単位数	備考
生物学実験 (コンピューター活用を含む。)	● 生物学実験	基理	2	●又は▲又は★の組み合わせ を選択必修 (一般的包括的内容科目) ●：2単位 ▲：2単位 ★：4単位
	▲ 基礎生物学実験	生	2	
	★ 物質循環基礎実習 I	循	2	
	物質循環基礎実習 II	循	2	
	機能形態学実験	生	3	
	生体生化学実験	生	3	
	系統分類学実験	生	3	
	生態学実験	生	3	
	発生生物学実験	生	3	
地学	● 地学概論 I	基理	2	●又は▲又は★の組み合わせ を選択必修 (一般的包括的内容科目) ●：4単位 ▲：8単位 ★：2単位
	地学概論 II	基理	2	
	地学概論 II	基理	2	
	▲ 地球史学	地	2	
	岩石学	地	2	
	地球・惑星物理学	地	2	
	★ 地球システム学	循	2	
	地質学序説	地	2	
	第四紀学	地	2	
	鉱物学	地	2	
	地層学	地	2	
	火山学	地	2	
	堆積学	地	2	
	古生物科学	地	2	
	構造地質学	地	2	
	大気環境学	循	2	
	地球環境論	循	2	
	堆積環境学	循	2	
	環境計測学入門	循	2	
地学実験 (コンピューター活用を含む。)	● 地学実験	基理	2	●又は▲又は★の組み合わせ を選択必修 (一般的包括的内容科目) ●：2単位 ▲：3単位 ★：4単位
	▲ 鉱物・岩石学実験 I	地	2	
	地質学序説実習	地	1	
	★ 物質循環実習 I	循	4	

「教科に関する専門的事項に関する科目」(理科) 最低修得単位数※	20単位	組み合わせで単位数が変動 (20~52単位)
-------------------------------------	------	---------------------------

※ 理科指導法・演習の単位は含めない

#### 「開講」欄について

基理：グリーンサイエンス科目 基礎理学科目群

物：物理学コース 専門科目 化：化学コース 専門科目 地：地球学コース 専門科目

生：生物学コース 専門科目 循：物質循環学コース 専門科目

### (3) 介護等体験について

中学校一種免許を取得希望する者は2年次に必ず実施してください。

介護等体験を行うにあたって、事前指導として「介護等体験の意義と実際」の修得が必須です。

特別支援学校	2日間	7日間
社会福祉施設	5日間	

介護等体験を実施する場合は、4月に行われる定期健康診断（胸部レントゲン写真撮影含む）を必ず受診してください。受診しなかった場合は、自費により医療機関で受診してください。

### (4) 各説明会、事前事後指導等について

学年	時期	事項	備考
1年次	2月	介護等体験事前指導授業	中免必修
2年次	4月	教育実習説明会、介護等体験事前指導授業及び申込み受付	
	8~9月	介護等体験	中免必修
3年次	4月	教育実習申込説明会	
	5~7月	実習希望校の内諾を得て、書類を大学へ提出	
	随時	各自で実習校の担当教員と連絡を取り、教育実習の打合せ	
4年次	4月	教育実習事前指導授業	
	5~7月	教育実習	
	7月	教育実習事後指導授業	
	11月	教育職員免許状申請手続説明会	

※上記日程等は、おおまかな目安です。

日程・手続き等の詳細な連絡はその都度連絡しますので、大学からのお知らせを必ず確認してください。

### (5) 教員免許状の申請手続きについて

教員として採用される場合、前年度末までに教員免許状を取得しておく必要があります。

教育職員免許状は、教育職員免許法にしたがい、都道府県の教育委員会（免許状授与権者という）に申請することにより授与されます。いずれの教育委員会から交付される免許状も、全国共通の効力を有します。

免許状の申請には一括申請と個人申請があります。一括申請は、大学が免許状取得見込者の申請書類をとりまとめて、長野県教育委員会へ申請を行うことで、卒業式の当日に免許状が授与されます。

信州大学で所要の単位を修得した学生（第3年次編入学生を除く）は原則、一括申請を行うこととなっていまして、忘れずに申請書類を提出するようにしてください。

### (6) 卒業後

学部在籍中の修得漏れ等により、卒業後（大学院在籍中を含む）に教免の所要資格を得るために学部授業の履修を希望する場合は、科目等履修生として所要の授業料等を納入のうえ、受講することができます。

ただし、教免法改正等があった場合、当該科目が開講されない場合もあります。

また、同一免許種・教科の課程認定を受けている他大学において修得できる場合もあります。

## 10. 博物館学芸員資格取得に関する科目

博物館学芸員の資格を取得するには、学士の称号を与えられることに加え、下記の単位を修得しなければなりません。

博物館法施行規則に定められた科目	単位数	左記に対応する本学の授業科目	単位数	履修年次
生涯学習概論	2	生涯学習概論	2	1~3
博物館概論	2	博物館概論	2	1~3
博物館経営論	2	博物館経営論	2	2~3
博物館資料論	2	博物館資料論	2	2~3
博物館資料保存論	2	博物館資料保存論	2	2~3
博物館展示論	2	博物館展示論	2	2~3
博物館教育論	2	博物館教育論	2	1~3
博物館情報・メディア論	2	博物館情報・メディア論	2	2~3
博物館実習	3	博物館実習 I	1	3
		博物館実習 II	1	4
		博物館実習 III	1	4

### 注 意

- 博物館学芸員資格取得に関する科目の受講は、卒業後に博物館学芸員職に就くことを希望する学生に限り認めます。
- 「博物館実習 II」及び「博物館実習 III」は履修年次までに、これらを除く上記科目の単位全てが修得済みであることが必要です。  
また、12月頃に、実習を終えた4年次生による報告会を実施しますので、翌年度「博物館実習 II」及び「博物館実習 III」の履修を希望する者は、必ず出席してください。
- 「博物館実習 II」及び「博物館実習 III」の履修年次までに、学生教育研究災害傷害保険の付帯賠償責任保険に必ず加入してください。
- 各授業の受講方法等詳細を掲示により周知する場合があります。
- 「生涯学習概論」は教職科目としてもカウントされる科目です。

※卒業要件となる科目について…卒業要件となる科目：○、ならない科目：×

授業科目名	数学科	コ 物 理 ス 学	コ 化 学 ス	コ 地 球 ス 学	コ 生 物 ス 学	物 質 循 環 学
生涯学習概論	×	×	×	×	×	×
博物館概論	○	×	○	○	×	○
博物館経営論	×	×	×	×	×	×
博物館資料論	○	×	○	○	×	○
博物館資料保存論	○	×	○	○	×	○
博物館展示論	×	×	×	×	×	×
博物館教育論	×	×	×	×	×	×
博物館情報・メディア論	×	×	×	×	×	×
博物館実習 I ~ III	×	×	×	×	×	×

## 11. 転学科及び理学科内の転コースについて

### (1) 転学科及び理学科内の転コースについて

転学科及び理学科内の転コースを志願できる者は、信州大学理学部（以下「本学部」という。）の第1年次に在学する者で、下表の科目を含めて40単位以上（卒業要件外の「教職に関する科目」及び「教科又は教職に関する科目」を除く）、第2年次以上に在学する者で、下表の科目を含めて62単位以上（卒業要件外の「教職に関する科目」及び「教科又は教職に関する科目」を除く）を当該年度の3月31日までに修得見込の者です。ただし、第1年次に在学する者のうち当該年度終了時点で2年以上在学する者は第2年次以上に在学する者と同様に扱います。

共通教育科目	教養系	「環境・健康」のうち「環境科学」2単位を含む計9単位以上
	基盤系 言語(1年次)英語	「アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)・II (A)」2単位 「プロアクティカル・イングリッシュ I・II」2単位
	基盤系 健康	「健康科学・理論と実践」1単位
専門科目	グリーンサイエンス科目	「グリーンサイエンス通論 I」2単位
		線形代数学 I・II、微分積分学 I・IIから4単位以上 (ただし、理学科から数学科への転学科の場合は、線形代数学 I・II、微分積分学 I・II 8単位すべてを修得していることを要する)
	その他	「情報科学演習」2単位
		「新入生ゼミナール」2単位

なお、上記の単位数を満たす見込の者であっても、受け入れ先の学科・コースの定員の都合により、受け入れができない場合があります。受け入れの枠がある場合、試験を実施して、受け入れの可否を決定します。学科・コースの受入れ上限人数については60ページを参照してください。

### (2) 事前の申請

転学科又は理学科内の転コースを希望する場合には、12月1日までに志願することを理学部学務グループに申し出てください。

### (3) 出願手続

#### ① 出願期間

1月1日～1月31日（1月2日、1月3日、土曜日、日曜日及び祝日を除く）

#### ② 次の書類を理学部学務グループに提出してください。

- ・ 転学科・転コース願 … 理学部学務グループで配付。
- ・ 成績証明書
- ・ 返信用封筒 2部 … 受験案内と、合否通知の送付用です。長形3号（12cm×23.5cm）の封筒に、志願者の郵便番号、住所及び氏名を明記し、374円分（速達料含む。）の切手を貼ってください。

### (4) 転学科及び転コースの時期及び学年

転学科及び理学科内の転コースの時期は、第1年次に在学する者の転学科及び理学科内の転コースについては、2学年の始めとし、第2年次以上に在学する者の転学科及び理学科内の転コースについては、時期は年度の始め、学年は受け入れる学科・コースで判断します。

## **12. 他学部への転学部について**

転学部を希望する学生は、所属する学科・コースの指導教員（学年担当教員）、学科長等の了解を得た後、手続きについては、転学部を希望する学部へ直接確認してください。また、その内容について学務グループにも申し出てください。

選考内容は学部、学科によって異なり、選考試験等が課せられますので、受入れ学部・学科の指示に従ってください。

## **13. 10月進級について**

留年者を対象とした10月進級の制度があります。留年者で10月進級を希望する場合には、事前に申請が必要となります。6月頃に申請方法・申請期日等を掲示します。

## **14. 秋季卒業（9月卒業）について**

留年者を対象とした秋季卒業（9月卒業）の制度があります。留年者で秋季卒業（9月卒業）を希望する場合には、事前に申請が必要となります。6月頃に申請方法・申請期日等を掲示します。

## **15. 大学院授業科目の先取り履修制度について**

本学では、本学大学院への進学を希望する優秀な学部学生の皆さんに、早期に大学院教育に接する機会を提供口し、学部教育と大学院教育との円滑な接続を行うことを目的として、先取り履修の制度が設けられております。

大学院の授業科目を学部生で履修し、修得した単位は、本学大学院総合理工学研究科へ入学後、単位を認定（既修得単位）する制度です。

これにより、修士課程における研究等に十分な時間が活用できたり、早期に修了することが可能となったりします。  
なお、詳細は、各学科・コース教務委員にお尋ねください。

## **16. 学部3年次学生からの修士課程への入学について**

信州大学大学院総合理工学研究科では学部3年次学生を対象とする特別選抜を行っております。

この特別選抜によって、本研究科修士課程に入学した方の学部学生としての学籍上の身分は、退学となります。大学院入学後の修業年数及び修得単位を基に大学評価・学位授与機構の審査及び試験によって学士の学位を取得できます。

ただし、各種国家試験等で、学部の卒業証明書を必要とする試験は、受験資格が得られない場合がありますので、十分留意してください。

なお、詳細は総合理工学研究科（修士課程）学生募集要項を確認してください。

# 数学科

## カリキュラム・ポリシー

数学科は、当学科の学位授与の方針のもと、次の項目を意識してカリキュラムを編成し、教育を実施します。

- ・現代数学を理解するのに必要な基礎知識の習得および理論力の養成
- ・理論を応用し、問題を解決する能力の養成
- ・学習進度に応じた授業内容の設定
- ・卒業研究などによる研究課題の探求と解決

1年次・2年次前期では、豊かな教養を身につけるとともに、数学・自然情報学への入門をはたします。2年生後期以降では、次の2コースの一方を選択し、各コースの授業課程にしたがって専門知識を習得します。

- ・数理科学コース：数学における代数学・幾何学・解析学の学修を行う。
- ・自然情報学コース：自然科学との有機的関連を意識しながら数理科学の学修を行う。

## ディプロマ・ポリシー

数学科の理念と目標に則り、以下の知識と能力を充分に培った学生に対して、「学士（理学）」の学位を授与します。

1. 数学の基礎的理論についての論理的な理解。
2. 数学の専門知識を、数学または自然科学の問題に応用することができる能力の習得。
3. 数学的能力を活用して科学と社会の発展に貢献する力の習得。

# 数学科

## I 教育方針

数学は、厳密な論理によって築かれた伝統的な学問で、数理科学全般の基礎をなしています。また、自然科学の分野では、コンピュータによる情報科学的な研究が盛んになり、数学と自然情報学が密接に関連するようになってきました。数学科は、数学をめぐるこのような状況を背景に、従来の数理・自然情報科学科を再編・整備して創設されました。

本学科では、数学・自然情報学の専門知識とそれを駆使する能力を修得するとともに、いかなる状況においても、自ら問題点を発見し、数学的知性にもとづいて総合的な判断や対処ができる能力を養うことを、教育目標にしています。また、次の項目を達成することを意識して授業課程（カリキュラム）を作成しています。

- ・学生の成長に効果的な授業課程
- ・個々の学生に行き届く指導体制
- ・基礎学力の養成
- ・社会に役立つ能力の養成

本学科は、次の4分野で構成されています。

代数学分野	数学における代数系の研究・教育
幾何学分野	数学における幾何系の研究・教育
解析学分野	数学における解析系の研究・教育
自然情報学分野	自然現象の数学的解明と基礎づけに関する研究・教育

## II コース選択

1年生・2年生前期では、豊かな教養を身につけるとともに、数学・自然情報学への入門をはたします。

2年生後期以降では、次の2コースの一方を選択し、そのコースの授業課程にしたがって履修します。

2年次の7月上旬に、コース選択ガイダンスを実施しますので、2年生はかならず出席してください（日時・場所等は、掲示で知らせます）。その後、希望コースを調査します。調査の結果、一方のコースの希望者が最大定員を超えた場合は、成績等を参考に人数調整をします。

数理科学コース	数学における代数系・幾何系・解析系の学習をする。	最大定員 45名
自然情報学コース	自然科学との有機的関連を意識しながら数学の学習をする。	最大定員 20名

## III 進級要件

進級要件	なし
------	----

## IV 卒業研究を受講するための要件 及び ゼミ配属

卒業研究を受講するためには、原則として、次の要件を満たしていかなければなりません。

- [1] 卒業に必要な124単位のうち、96単位以上取得。
- [2] 共通教育科目24単位のうち、20単位以上取得。
- [3] 専門科目
  - (a) 1・2年生対象の必修科目すべて50単位取得。
  - (b) 所属するコースの選択科目Aを8単位以上取得。

上記の要件を満たした者は、各教員が担当するゼミで、卒業研究を行うことができます。ただし、希望ゼミに所属するためには、そのゼミを担当する教員が示す要件を満たしていかなければなりません。また配属ゼミは一つです。

3年次の1月頃に、ゼミ配属ガイダンスを実施します（日時・場所等は、掲示で知らせます）。次の年度に卒業研究を希望する者は、必ず出席してください。その後、希望ゼミを調査します。希望者が定員を超えたゼミは、人数調整をします。

## V 卒業に必要な単位数（卒業要件）

区分			1年次 に修得を要する単位	2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位		卒業要件				
				内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数					
基盤系	学術リテラシー	必修	※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する	1						1				
	統計	選択	◆「統計」「科学史」「現代社会論」から2単位選択	2						2				
	科学史									1				
	現代社会論									1				
	健康	必修		1						4				
	(～1年 語 年 次)	英語	アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1						12				
			アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1						12				
共通教育科目	人文・社会		アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1						12				
	自然・技術		アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1						12				
	環境・健康		アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1						12				
	(～1年 語 年 次)		アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1						12				
	計	必修								12				
	日本語・日本事情教育科目	選択	<外国人留学生対象>		※ 外国人留学生が日本語・日本事情教育科目を履修し、修得した単位について、教養系又は英語の単位に算入することができる									
	グリーンサイエンス 通論	必修	グリーンサイエンス通論 I #	2	4									
専門科目	基礎理学 科目群	必修	微分積分学 I #	2	グリーンサイエンス 通論 II #	2				8				
			微分積分学 II #	2						8				
			線形代数学 I #	2						8				
			線形代数学 II #	2						8				
	学部共通	必修	情報科学演習 #	2						4				
			新入生ゼミナール #	2						4				
	必修科目			10						34				
	選択科目A									50				
	選択科目B 学部共通 探究科目				[注1]									
	計				[注1]									
合計			1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位	124				

[注1] 選択科目A、B、学部共通、探究科目について

先進プログラム 標準プログラム	コース選択科目A	8単位以上	50単位
	コース選択科目B、 学部共通		
	探究科目(卒業研究)	12単位	
学際プログラム	コース選択科目A	8単位以上	50単位
	コース選択科目B、 学部共通		

[注2] # は所属コースの専門科目を表します。学際コースで修了する学生は、所属コースの専門科目以外（所属コースの#つき科目以外または所属コースに属さない専門科目）の単位を卒業研究の代わりに12単位修得する必要があります。

## VI 修得すべき単位数および授業科目（グリーンサイエンス通論、基礎理学科目群、情報科学演習、新入生ゼミナーを除く専門科目）

### ◆ 数理科学コース

区分	科 目 名	コース 専門 科目	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別の単位数				備考
				1年次	2年次	3年次	4年次	
必修科目	線形代数学演習 I	#	○	1				
	微分積分学演習 I	#	○	1				
	微分積分学詳論 I	#	○	2				
	線形代数学演習 II	#	○	1				
	微分積分学演習 II	#	○	1				
	微分積分学詳論 II	#	○	2				
	集合論	#	○	2				
	代数入門	#	○		2			
	代数入門演習	#	○		2			
	幾何入門	#	○		4			
	関数論 I	#	○		4			
	群論	#	○		2			
	群論演習	#	○		2			
	位相空間論	#	○		2			
	位相空間論演習	#	○		2			
	関数論 II	#	○		4			
選択科目	環論	#	○			2		選択科目Aは8単位以上取得すること
	体論	#	○			2		
	多様体論	#	○			2		
	トポロジー	#	○			2		
	実解析学 I	#	○			2		
	実解析学 II	#	○			2		
	微分積分学詳論 III	#	○			2		
	数理統計学		○			2		
	情報処理 I		○			2		
	微分方程式と力学		○			2		
	微分方程式と力学演習		○			2		
	確率論基礎*		○			2		
	線形代数学総論	#	○				2	
	環論演習	#	○				2	
	代数学特別講義 I *	#	○				2	
選択科目	代数学特別講義 II *	#	○				2	12単位まで卒業に必要な単位に算入できる。対象学年は、1年から4年
	代数学特別講義 III *	#	○				2	
	幾何学特別講義 I *	#	○				2	
	幾何学特別講義 II *	#	○				2	
	幾何学特別講義 III *	#	○				2	
	幾何学特別講義 IV *	#	○				2	
	実解析学演習	#	○				2	
	関数解析学*	#	○				2	
	微分方程式論*		○				2	
	解析学特別講義*		○				2	
	電磁気論		○				2	
	熱・波動方程式論		○				2	
	変分法・解析力学		○				2	
	数理モデル論		○				2	
	自然情報学		○				2	
探究科目	偏微分方程式と量子論*		○				2	
	情報科学概論*		○				2	
	情報処理 II *		○				2	
	数学特別講義 I *	#	○				2	
	数学特別講義 II *		○				2	
他学部	理学部他学科の専門科目 [注5]		○					12単位まで卒業に必要な単位に算入できる。対象学年は、1年から4年
	他学部 および 長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学で開講する授業科目 [注6]		○[注9]					
	5 大学理学部共通科目 [注7]		○					
探究科目	卒業研究		○				12	

区分		科目名	コース 専門 科目	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別の単位数				備考
					1年次	2年次	3年次	4年次	
選 択 科 目	学部共通	生保数理		○			2		
		年金数理		○			2		
		損保数理		○			2		
		キャリアデザイン概論				1			

▼以下の科目は卒業に必要な単位に算入することができない

区分		科目名	コース 専門 科目	GPA 対象 科目	1年次	2年次	3年次	4年次	備考
アドバンス科目	アドバンス科目	アドバンスゼミ			1				
		アドバンス演習・実験・実習 I				1			
		アドバンス演習・実験・実習 II				1			
		アドバンス演習・実験・実習 III					1		
		アドバンス演習・実験・実習 IV					1		
	学部共通	社会体験実習 [注 8]					1		

### ◆ 自然情報学コース

区分		科目名	コース 専門 科目	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別の単位数				備考
					1年次	2年次	3年次	4年次	
必 修 科 目	コース必修	線形代数学演習 I	#	○	1				
		微分積分学演習 I	#	○	1				
		微分積分学詳論 I	#	○	2				
		線形代数学演習 II	#	○	1				
		微分積分学演習 II	#	○	1				
		微分積分学詳論 II	#	○	2				
		集合論	#	○	2				
		代数入門	#	○		2			
		代数入門演習	#	○		2			
		幾何入門	#	○		4			
		関数論 I	#	○		4			
		微分方程式と力学	#	○		2			
		微分方程式と力学演習	#	○		2			
		位相空間論	#	○		2			
		位相空間論演習	#	○		2			
		関数論 II	#	○		4			
選 択 科 目	コース 選択科目A	電磁気論	#	○			2		選択科目Aは8単位以上取得すること
		熱・波動方程式論	#	○			2		
		変分法・解析力学	#	○			2		
		実解析学 I	#	○			2		
		実解析学 II	#	○			2		
		偏微分方程式と量子論	#	○			2		隔年開講
		情報科学概論	#	○			2		
	コース 選択科目B	微分積分学詳論 III	#	○			2		
		数理統計学	#	○			2		
		情報処理 I	#	○			2		
		群論		○			2		
		群論演習		○			2		
		確率論基礎*	#	○			2		
		線形代数学統論		○				2	
		環論		○				2	
		環論演習		○				2	
		体論		○				2	
		代数学特別講義 I *		○				2	
		代数学特別講義 II *		○				2	
		代数学特別講義 III *		○				2	
		多様体論		○				2	

区分	科 目 名	コース 専門 科目	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別の単位数				備考
				1年次	2年次	3年次	4年次	
選 択 科 目	トポロジー		○				2	
	幾何学特別講義 I *		○				2	
	幾何学特別講義 II *		○				2	
	幾何学特別講義 III *		○				2	
	幾何学特別講義 IV *		○				2	
	実解析学演習	#	○				2	
	関数解析学*		○				2	
	微分方程式論*	#	○				2	
	解析学特別講義*	#	○				2	
	数理モデル論	#	○				2	
	自然情報学	#	○				2	
	情報処理 II *	#	○				2	
	数学特別講義 I *		○				2	
	数学特別講義 II *	#	○				2	
コース 選択科目B	理学部他学科の専門科目 [注 5]		○					12単位まで卒業に必要な単位に算入できる。対象学年は、1年から4年
	他学部 および 長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学で開講する授業科目 [注 6]		○[注 9]					
	5 大学理学部共通科目 [注 7]		○					
探究科目	卒業研究		○				12	
学部共通	生保数理		○				2	
	年金数理		○				2	
	損保数理		○				2	
	キャリアデザイン概論						1	

▼以下の科目は卒業に必要な単位に算入することができない

区分	科目名	コース 専門 科目	GPA 対象 科目	1年次	2年次	3年次	4年次	備考
アドバンス科目	アドバンスゼミ			1				
	アドバンス演習・実験・実習 I				1			
	アドバンス演習・実験・実習 II				1			
	アドバンス演習・実験・実習 III					1		
	アドバンス演習・実験・実習 IV					1		
学部共通	社会体験実習 [注 8]					1		

[注 3] \* 印の授業科目は、毎年開講されるとは限りません。

[注 4] 選択科目の一部は、時間割の都合で、対象学年の初年度に履修できないことがあります。また、3・4年生対象の専門科目には様々なレベルの科目があるので、履修の際注意してください。

[注 5] 理学部他学科の専門科目（ただし、グリーンサイエンス通論、基礎理学科目群、情報科学演習、新入生ゼミナールを除く）は、12単位まで、選択科目Bとして卒業に必要な単位に算入できます。博物館学芸員資格取得に関する科目「博物館概論」「博物館資料論」「博物館資料保存論」は、理学部他学科の専門科目に含めます。

[注 6] 他学部 および 長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学で開講する授業科目は、当学科が認めた場合に限り、信州大学理学部他学科の専門科目と合わせて12単位を越えない範囲で、選択科目Bとして卒業に必要な単位に算入できます。

[注 7] 単位互換協定を結んでいる 5 大学(茨城・富山・埼玉・静岡・信州大学)理学部の共通科目は、当学科が認めた場合に、卒業に必要な単位に算入できます。

[注 8] 「社会体験実習」は、2年春休み以降に企業で1週間以上のインターンシップを体験した場合に1単位が認められますが、卒業に必要な単位には算入できません。

[注 9] 卒業要件とならない科目は対象外となります。

## VII 履修上の注意事項

信州大学共通教育の実施に関する要項で定める学術リテラシー又は教養系のうち演習形式の科目及び単位数を、開講対象となる1年次に修得できなかった場合には、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより代替する。

# 理 学 科

## カリキュラム・ポリシー

理学科は、当学科の学位授与の方針のもと、次の項目を意識してカリキュラムを編成し、教育を実施します。

- ・個々の学生のニーズに応じた効果的な授業課程
- ・個々の学生に行き届く指導体制
- ・基礎学力の養成
- ・社会人として不可欠な能力の養成

## ディプロマ・ポリシー

理学科の理念と目標に則り、以下の知識と能力を充分に培った学生に対して、「学士（理学）」の学位を授与します。

1. 自然科学における知識と理論を深く学び、その法則性を理解し説明できる力。
2. 専門知識に基づく論理的な思考力と、分野を越えた課題にも柔軟に対処できる適応性と実践力。
3. 自然と科学の調和を重んじ、科学と社会の発展に貢献できる力と教養。

# 物理学コース

## I 教育方針

物理学コースでは、自然科学や科学技術の基礎である物理学を幅広い視野に立って習得し、専門知識に基づく論理的な思考力を身につけ、様々な分野での自由な発想と柔軟な創造力を発揮できる人材の養成をめざしています。学生は1~3年次で物理学の基礎を学んだ後、各研究グループに分かれて専門的な内容について、研究等を行うことになります。

### 素粒子・宇宙物理学分野

素粒子の理論と高エネルギー素粒子の実験、及び宇宙線の観測による太陽系空間の研究を行っています。

### 物性物理学分野

物質の示すさまざまな性質を量子力学や統計力学に基づき、理論的および実験的に解明すべく研究を行っています。

## II 進級要件

1年次から 2年次	なし
2年次から 3年次	なし
3年次から 4年次	<ul style="list-style-type: none"><li>「共通教育科目」、「グリーンサイエンス通論」及び「基礎理学科目群」について卒業要件を満たしていること。</li><li>「情報科学演習」と「新入生ゼミナール」の単位を取得済みであること。</li><li>物理学コースのコース必修の授業科目のうち、1年次および2年次を対象とする授業科目の単位を全て取得済みであること。</li><li>「物理学実験Ⅲa」と「物理学実験Ⅲb」の単位を取得済みであること。</li><li>上記に加えて、卒業要件124単位に対して100単位取得済みであること。</li></ul> <p>ただし上記の要件を満たさない場合でも、単位の取得状況や就学状況などをコースで検討し進級を認める場合もあります。</p>

### III 卒業に必要な単位数（卒業要件）

区分				1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位		卒業要件		
		内容		単位数		内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数			
基盤系	学術リテラシー	必修	※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する  ◆「統計」「科学史」「現代社会論」から2単位選択	1								1		
	統計	選択		2								2		
	科学史											1		
	現代社会論											4		
	健康	必修		1										
	( 1 年 次 )	英語	必修	アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A) アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A) プラクティカル・イングリッシュ I プラクティカル・イングリッシュ II	1 1 1 1									
共通教育科目	人文・社会		以下に示す①～③の要件を満たした上で12単位修得する ①左記の3区分から、それぞれ2単位以上 ②「環境・健康」のうち、「環境科学」を2単位必修 ③演習形式の授業を2単位必修（※） ※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する * 初修外国語科目（基盤系と専門基礎系とを合わせて2単位以内）は「人文・社会」へ算入可	12								12		
	自然・技術													
	環境・健康													
専門基礎系	( 2 年 次 )	英語	必修		アカデミック・イングリッシュ・フェイズ III アカデミック・イングリッシュ・フェイズ IV	2 2						4		
計				20		4						24		
日本語・日本事情教育科目		選択	<外国人留学生対象>	※ 外国人留学生が日本語・日本事情教育科目を履修し、修得した単位については、教養系又は英語の単位に算入することができる										
専門科目	グリーンサイエンス通論		必修	グリーンサイエンス通論 I	2	グリーンサイエンス通論 II	2					4		
	基礎理学科目群		必修	微分積分学 I	2							8		
				微分積分学 II	2									
				線形代数学 I	2									
				線形代数学 II	2									
			選択	物理学概論 I	2	物理学実験	2							
				物理学概論 II	2									
				化学概論 I	2									
				化学概論 II	2									
	学部共通		必修	生物学概論 I	2									
				生物学概論 II	2									
			選択	地学概論 I	2									
				地学概論 II	2									
				化学実験	2									
	必修科目		必修	生物学実験	2							51		
				地学実験	2							2		
選択科目			* 1									21		
計												100		
合計			1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位				124	

\* 1 選択科目（21単位）について

先進プログラム 標準プログラム	卒業研究	10単位	21単位
	(1)物理学コースの選択科目、(2)理学部学部共通科目、(3)理学科他コースの専門科目、(4)数学科の専門科目、(5)他学部の専門科目、(6)長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学で開講される授業、(7)5大学理学部共通科目で開講される授業、(8)在学中の留学先で取得した科目。 上記(1)～(8)の科目あるいは授業のうちで物理学コースが認めた科目あるいは授業。	11単位	
学際プログラム	(1)理学部学部共通科目、(2)理学科他コースの専門科目、(3)数学科の専門科目、(4)他学部の専門科目、(5)長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学で開講される授業、(6)5大学理学部共通科目で開講される授業、(7)在学中の留学先で取得した科目。 上記(1)～(7)の科目あるいは授業のうちで物理学コースが認めた科目あるいは授業。 ※基礎理学科目群の18単位を超えて取得した単位は利用することはできない。	10単位	21単位
	(1)物理学コースの選択科目、(2)理学部学部共通科目、(3)理学科他コースの専門科目、(4)数学科の専門科目、(5)他学部の専門科目、(6)長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学で開講される授業、(7)5大学理学部共通科目で開講される授業、(8)在学中の留学先で取得した科目。 上記(1)～(8)の科目あるいは授業のうちで物理学コースが認めた科目あるいは授業。	11単位	

IV 修得すべき単位数および授業科目（グリーンサイエンス通論、基礎理学科目群、情報科学演習、新入生ゼミナールを除く専門科目）

区分	科 目 名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区分別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
必修科目	物理学実験 I	<input type="radio"/>	2				
	物理学実験 II	<input type="radio"/>		2			
	物理学実験 III a	<input type="radio"/>			4		
	物理学実験 III b	<input type="radio"/>			4		
	力学 I	<input type="radio"/>	2				
	力学 II	<input type="radio"/>	2				
	力学 III	<input type="radio"/>		2			
	熱力学	<input type="radio"/>		2			
	統計力学 I	<input type="radio"/>			2		
	統計力学 II	<input type="radio"/>			2		
	電磁気学 I	<input type="radio"/>		2			
	電磁気学 II	<input type="radio"/>		2			
	量子力学 I	<input type="radio"/>		2			
	量子力学 II	<input type="radio"/>			2		
	物理数学 I	<input type="radio"/>	2				
	物理数学 II	<input type="radio"/>		2			
	物理数学 III	<input type="radio"/>		2			
	物理学演習 I	<input type="radio"/>	2				
	物理学演習 II	<input type="radio"/>	2				
	力学 III 演習	<input type="radio"/>		1			
	熱力学演習	<input type="radio"/>		1			
	統計力学 I 演習	<input type="radio"/>			1		
	電磁気学 I 演習	<input type="radio"/>		1			
	電磁気学 II 演習	<input type="radio"/>		1			
	量子力学 I 演習	<input type="radio"/>		1			
	量子力学 II 演習	<input type="radio"/>			1		
	物理数学 II 演習	<input type="radio"/>		1			
	物理数学 III 演習	<input type="radio"/>		1			
探究科目	セミナー	<input type="radio"/>				2	

区分	科目名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
選 択 科 目	物理実験学	○	2				
	相対性理論Ⅰ	○	2				
	相対性理論Ⅱ	○			2		隔年開講
	計算物理学	○		2			
	原子物理学	○		2			
	電磁波物理学	○			2		
	物性序論Ⅰ	○		2			
	物性序論Ⅱ	○			2		
	量子物性Ⅰ	○			2		隔年開講
	量子物性Ⅱ	○			2		隔年開講
	宇宙物理学	○			2		
	素粒子物理学	○			2		
	量子力学特論	○			2		隔年開講
	探究科目	卒業研究	○			10	
学部共通	生保数理	○			2		
	年金数理	○			2		
	損保数理	○			2		
	放射線安全実習	○			1		
	キャリアデザイン概論			1			
他学科・他コース	他学科・他コース	○					
	他学部						
	他大学						
博 得 物 に 館 関 学 す 芸 る 員 科 資 目 格 取	生涯学習概論						
	博物館概論						
	博物館経営論						
	博物館資料論						
	博物館資料保存論						
	博物館展持論						
	博物館教育論						
	博物館情報・メディア論						
	博物館実習Ⅰ～Ⅲ						

▼以下の科目は卒業に必要な単位に算入することができない

区分	科目名	GPA 対象 科目	1年次	2年次	3年次	4年次	備考
アドバンス科目	アドバンスゼミ		1				
	アドバンス演習・実験・実習Ⅰ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅱ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅲ				1		
	アドバンス演習・実験・実習Ⅳ				1		
学部共通	社会体験実習				1		

## V 履修上の注意事項

全ての授業科目が毎年開講されるとは限りません。

信州大学共通教育の実施に関する要項で定める学術リテラシー又は教養系のうち演習形式の科目及び単位数を、開講対象となる1年次に修得できなかった場合には、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより代替する。

# 化学コース

## I 教育方針

化学コースでは分析化学、無機化学、有機化学、物理化学の4分野が協力し、化学の基礎を重視しながら、新しい問題にも柔軟に対応できる人材の養成を念頭において教育を行います。学生は1～3年次において豊かな教養を身につけると共に、化学全般についての基礎的な知識を習得し、また、化学実験の基本的な技術を学びます。4年次の卒業研究では化学研究の最先端に触れつつ研究の方法を学び、また、問題点を自ら発見し、それを自主的に解決する態度を養います。学習意欲を高めるため成績優秀者の表彰制度があります。

分析化学分野：分析化学の基本的な理論や実験の習得、新しい分析法及びそのための新装置や素材の開発等

無機化学分野：各元素・同位体とその化合物の基礎的知識の習得、無機化合物の合成・精製・同定と化学結合・分子運動の解析等

有機化学分野：有機化学の基礎理論の解明、合成法の開発、反応経路、ならびに構造と性質の相関性の解析等

物理化学分野：巨視的観点と微視的観点からの物質の解明、特に溶液やコロイド系・界面の物性の解明等

## II 進級要件

1年次から 2年次	35単位以上修得済みであること。
2年次から 3年次	80単位以上修得済みであること。ただし、以下の項目も満たしていること。 ・すべての共通教育科目を修得済であること ・グリーンサイエンス通論Ⅰ及びⅡを修得済であること。 ・基礎理学科目群を必修8単位を含めて18単位以上修得済であること。 ・基礎分析化学、基礎無機化学、基礎有機化学、基礎物理化学、基礎化学実験を修得済であること。
3年次から 4年次	110単位以上修得済みであること。ただし、以下の項目も満たしていること。 ・分析化学実験、無機化学実験、有機化学実験、物理化学実験を修得済であること。 ・情報科学演習、新入生ゼミナールと3年次までのコース必修科目42単位をあわせて46単位のうち44単位以上修得済であること。

ただし上記の要件を満たさない場合でも、単位の取得状況や就学状況などをコースで検討し進級を認める場合もあります。

### III 卒業に必要な単位数（卒業要件）

区分				1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位		卒業要件			
	内容	単位数		内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数				
基盤系	学術リテラシー	必修	※修得できなかつた場合は、教養系の科目で代替する	※修得できなかつた場合は、教養系の科目で代替する	1							1			
	統計	選択		◆「統計」「科学史」「現代社会論」から2単位選択	2							2			
	科学史											1			
	現代社会論														
	健康	必修			1										
	( 1 年 次 )	英語		アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1										
				アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1							4			
共通教育科目	人文・社会	選択		アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1										
	自然・技術			アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1										
	環境・健康			アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I	1										
				アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II	1										
			以下に示す①～③の要件を満たした上で12単位修得する ①左記の3区分から、それぞれ2単位以上 ②「環境・健康」のうち、「環境科学」を2単位必修 ③演習形式の授業を2単位必修（※） ※修得できなかつた場合は、教養系の科目で代替する					12					12		
			* 初修外国語科目（基盤系と専門基礎系とを合わせて2単位以内） は「人文・社会」へ算入可												
	専門基礎系	( 2 年 次 )	英語	必修									4		
計					20			4					24		
日本語・日本事情教育科目			選択	<外国人留学生対象>	※ 外国人留学生が日本語・日本事情教育科目を履修し、修得した単位については、教養系又は英語の単位に算入することができる										
グリーンサイエンス通論			必修	グリーンサイエンス通論 I	2	グリーンサイエンス通論 II	2						4		
専門科目	基礎物理学科目群			微分積分学 I	2	物理学実験	2						8		
				微分積分学 II	2										
				線形代数学 I	2										
				線形代数学 II	2										
	選択		物理学概論 I	2								10			
			物理学概論 II	2											
			化学概論 I	2											
			化学概論 II	2											
			生物学概論 I	2											
			生物学概論 II	2											
			地学概論 I	2											
			地学概論 II	2											
			学部共通					化学実験	2						
			必修科目					生物学実験	2						4
			選択科目					地学実験	2						42
			コース必修					10	22		10				
			探究科目									セミナー	2		
			コース選択			* 1									20
			探究科目									* 2	10		10
計													100		
合計				1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位			124		

\* 1 コース選択 選択科目（20単位）について

化学コース選択科目	16単位以上	20単位
学部共通科目「生保数理」「年金数理」「損保数理」「放射線安全実習」「キャリアデザイン概論」		
理学部数学科、理学科他コース、信州大学他学部、長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学、5大学理学部共通科目	4単位以下	
「博物館に関する科目」のうち、「博物館概論」「博物館資料論」「博物館資料保存論」		

\* 2 コース選択 探究科目（10単位）について

先進プログラム 標準プログラム	卒業研究	10単位
学際プログラム	理学部学部共通科目、理学科他コースの専門科目、数学科の専門科目、他学部の専門科目、長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学、5大学理学部共通科目、化学コースは必修の微分積分学ⅠとⅡ、線形代数学ⅠとⅡおよび選択の化学概論ⅠとⅡ、化学実験を除いた他の基礎理学科目群（8科目16単位）が履修可能	10単位

IV 修得すべき単位数および授業科目（グリーンサイエンス通論、基礎理学科目群、情報科学演習、新入生ゼミナーを除く専門科目）

区分	科 目 名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
必修科目	基礎分析化学	<input type="radio"/>	2				
	基礎無機化学	<input type="radio"/>	2				
	基礎有機化学	<input type="radio"/>	2				
	基礎物理化学	<input type="radio"/>	2				
	基礎化学実験	<input type="radio"/>	2				
	分析化学Ⅰ	<input type="radio"/>		2			
	分析化学Ⅱ	<input type="radio"/>		2			
	分析化学実験	<input type="radio"/>		3			
	無機化学Ⅰ	<input type="radio"/>		2			
	無機化学Ⅱ	<input type="radio"/>		2			
	無機化学実験	<input type="radio"/>		3			
	有機化学Ⅰ	<input type="radio"/>		2			
	有機化学Ⅱ	<input type="radio"/>		2			
	有機化学Ⅲ	<input type="radio"/>			2		
	有機化学実験	<input type="radio"/>			3		
	物理化学Ⅰ	<input type="radio"/>		2			
	物理化学Ⅱ	<input type="radio"/>		2			
	物理化学Ⅲ	<input type="radio"/>			2		
	物理化学実験	<input type="radio"/>			3		
探究科目	セミナー	<input type="radio"/>				2	
選択科目	化学数学	<input type="radio"/>	2				
	分析化学演習	<input type="radio"/>		2			
	無機化学演習	<input type="radio"/>			2		
	物理化学演習	<input type="radio"/>		2			
	分析化学特論Ⅰ	<input type="radio"/>			2		
	分析化学特論Ⅱ	<input type="radio"/>			2		
	分析化学特論Ⅲ	<input type="radio"/>			2		
	無機化学特論Ⅰ	<input type="radio"/>			2		
	無機化学特論Ⅱ	<input type="radio"/>			2		
	無機化学特論Ⅲ	<input type="radio"/>			2		
	有機化学特論Ⅰ	<input type="radio"/>		2			
	有機化学特論Ⅱ	<input type="radio"/>			2		
	有機化学特論Ⅲ	<input type="radio"/>			2		
	有機化学特論Ⅳ	<input type="radio"/>			2		
	有機化学特論Ⅴ	<input type="radio"/>			2		
	物理化学特論Ⅰ	<input type="radio"/>			2		
	物理化学特論Ⅱ	<input type="radio"/>			2		

区分	科目名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区分別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
選 択 科 目	生物化学	○			2		
	分析化学特別講義				1		隔年開講
	無機化学特別講義				1		隔年開講
	有機化学特別講義				1		隔年開講
	物理化学特別講義				1		隔年開講
	探究科目	卒業研究	○			10	
	学部共通	生保数理	○			2	
		年金数理	○			2	
		損保数理	○			2	
		放射線安全実習	○		1		
	キャリアデザイン概論				1		
	他学科・他コース	○					
	他学部						
	他大学						
取 得 物 に 館 関 す る 員 科 資 目 格	生涯学習概論						
	博物館概論						
	博物館経営論						
	博物館資料論						
	博物館資料保存論						
	博物館展持論						
	博物館教育論						
	博物案情報・メディア論						
	博物館実習Ⅰ～Ⅲ						

▼以下の科目は卒業に必要な単位に算入することができない

区分	科目名	GPA 対象 科目	1年次	2年次	3年次	4年次	備考
アドバンス科目	アドバンスゼミ		1				
	アドバンス演習・実験・実習Ⅰ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅱ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅲ				1		
	アドバンス演習・実験・実習Ⅳ				1		
学部共通	社会体験実習				1		

## V 履修上の注意事項

信州大学共通教育の実施に関する要項で定める学術リテラシー又は教養系のうち演習形式の科目及び単位数を、開講対象となる1年次に修得できなかった場合には、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより代替する。

# 地球学コース

## I 教育方針

地質学は、地球の過去・現在の姿をあきらかにして、人類の未来へむけ現実の問題を解決するために、必要なあらゆる領域をカバーして総合的な研究を行う学問です。地球学コースは地層科学、地球物質科学の2分野からなり、北アルプスとフォッサマグナにはさまれた地の利を存分にいかして、実習を重視する教育を行っています。1年次は専門科目の地質学入門実習や地質学序説・同実習を学びつつ、地質学を学ぶ上で必要となる数学・物理学・化学・生物学の基礎や、人文・社会科学、保健体育そして語学を修得します。2・3年次では、地質学の基礎を修得するための講義や実習を受けます。なかでも野外地質見学（巡検）は2・3年次の2年間でのべ約30日間行われます。4年次では卒業研究に取り組みます。年度初めに各自のテーマを教員と相談して決め、丸1年かけて卒業研究を行います。この過程で野外調査のしかた、実験の方法、論文にまとめ発表する方法などを修得します。

## II 進級要件

1年次から 2年次	なし
2年次から 3年次	なし
3年次から 4年次	2年次まで取得すべき卒業要件に関わる全ての単位、かつ3年次必修科目10単位のうち6単位以上取得していること

ただし上記の要件を満たさない場合でも、単位の取得状況や就学状況などをコースで検討し進級を認める場合もあります。

### III 卒業に必要な単位数（卒業要件）

区分				1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位		卒業要件				
	内容	単位数		内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数					
基盤系	学術リテラシー	必修	<p>※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する</p> <p>統計</p> <p>科学史</p> <p>現代社会論</p> <p>健康</p> <p>( 1 年 語 次 )</p> <p>英語</p>	◆「統計」「科学史」「現代社会論」から2単位選択	1							1				
		選択			2							2				
		必修			1							1				
				アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1							4				
				アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1											
				プラクティカル・イングリッシュ I	1											
				プラクティカル・イングリッシュ II	1											
共通教育科目	人文・社会		<p>以下に示す①～③の要件を満たした上で12単位修得する</p> <p>①左記の3区分から、それぞれ2単位以上</p> <p>②「環境・健康」のうち、「環境科学」を2単位必修</p> <p>③演習形式の授業を2単位必修（※）</p> <p>※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する</p> <p>* 初修外国語科目（基盤系と専門基礎系とを合わせて4単位以内）は「人文・社会」へ算入可</p>			12						12				
	自然・技術											4				
	環境・健康											24				
専門基礎系	( 2 年 語 次 )	英語	必修				アカデミック・イングリッシュ・フェイズ III	2				4				
							アカデミック・イングリッシュ・フェイズ IV	2								
計				20			4									
日本語・日本事情教育科目		選択	<外国人留学生対象>		※ 外国人留学生が日本語・日本事情教育科目を履修し、修得した単位については、教養系又は英語の単位に算入することができる											
専門科目	グリーンサイエンス通論		必修	グリーンサイエンス通論 I	2	グリーンサイエンス通論 II	2					4				
	基礎理学科目群		必修	微分積分学 I	2							8				
				微分積分学 II	2											
				線形代数学 I	2											
				線形代数学 II	2											
			選択	物理学概論 I	2	物理学実験	2					10				
				物理学概論 II	2											
				化学概論 I	2											
				化学概論 II	2											
				生物学概論 I	2											
				生物学概論 II	2											
	学部共通		必修	地学概論 I	2							4				
				地学概論 II	2											
			必修	化学実験	2							38				
				生物学実験	2							2				
			必修	地学実験	2							24				
												10				
	選択科目		コース必修		4		24		10			100				
			探究科目							セミナー	2	124				
計						* 1										
合計				1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位						

\* 1 コース選択 選択科目（24単位）について

地球学コース選択科目	14単位以上	24単位
学部共通科目「生保数理」「年金数理」「損保数理」「放射線安全実習」「キャリアデザイン概論」		
理学部数学科、理学科他コース、信州大学他学部、長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学、5大学理学部共通科目	10単位以下	
「博物館に関する科目」のうち、「博物館概論」「博物館資料論」「博物館資料保存論」		

\* 2 コース選択 探究科目（10単位）について

先進プログラム 標準プログラム	卒業研究	10単位
学際プログラム	地球科学に関する理学科他コースの専門科目、地球学に関する数学科の専門科目、地球学に関する他学部の専門科目、地球学に関する長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学の科目、地球学に関する5大学理学部共通科目、留学先で取得した科目のうちコースで認めたもの 基礎理学科目群のうち卒業要件である18単位を超えて修得した単位（4年次）但し、地学概論Ⅰ、Ⅱおよび地学実験を除く	10単位

IV 修得すべき単位数および授業科目（グリーンサイエンス通論、基礎理学科目群、情報科学演習、新入生ゼミナールを除く専門科目）

区分	科 目 名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
必修科目	地質学入門実習	<input type="radio"/>	1				
	地質学序説	<input type="radio"/>	2				
	地質学序説実習	<input type="radio"/>	1				
	科学英語 I	<input type="radio"/>		2			
	科学英語 II	<input type="radio"/>		2			
	地球史学	<input type="radio"/>		2			
	鉱物学	<input type="radio"/>		2			
	岩石学	<input type="radio"/>		2			
	地層学	<input type="radio"/>		2			
	第四紀学	<input type="radio"/>		2			
	鉱物・岩石学実験 I	<input type="radio"/>		2			
	鉱物・岩石学実験 II	<input type="radio"/>		2			
	地質調査法実習 I	<input type="radio"/>		2			
	地質調査法実習 II	<input type="radio"/>		2			
	野外巡検 I	<input type="radio"/>		2			
	野外巡検 II	<input type="radio"/>			2		
	地質調査演習	<input type="radio"/>			4		
探究科目	地球学コロキウム I	<input type="radio"/>			2		
	地球学コロキウム II	<input type="radio"/>			2		
選択科目	セミナー	<input type="radio"/>				2	
	日本地質	<input type="radio"/>		2			
	資源地質学 I	<input type="radio"/>			1		
	資源地質学 II	<input type="radio"/>			1		
	火山学	<input type="radio"/>			2		
	構造地質学	<input type="radio"/>			2		
	堆積学	<input type="radio"/>			2		
	情報地質学	<input type="radio"/>			2		
	地球・惑星物理学	<input type="radio"/>			2		
	資源地質学特論	<input type="radio"/>				1	隔年開講
	土木地質学特論	<input type="radio"/>				1	隔年開講
	古生物科学	<input type="radio"/>			2		
	岩石学実験	<input type="radio"/>			2		
	堆積・古生物学実験 I	<input type="radio"/>			2		
	堆積・古生物学実験 II	<input type="radio"/>			2		
	地球化学実験	<input type="radio"/>			2		

区分	科目名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区分別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
選 択 科 目	地震学	○		2			
	地球化学	○			2		
	地球学特別実習Ⅰ	○			1~2		
	地球学特別実習Ⅱ	○			1~2		
	探究科目	卒業研究	○			10	
	学部共通	生保数理	○			2	
		年金数理	○			2	
		損保数理	○			2	
		放射線安全実習	○		1		
		キャリアデザイン概論			1		
	他学科・他コース	○					
	他学部						
	他大学						
取 得 物 に 館 関 学 す 芸 る 員 科 資 目 格	生涯学習概論						
	博物館概論	○					
	博物館経営論						
	博物館資料論	○					
	博物館資料保存論	○					
	博物館展持論						
	博物館教育論						
	博物館情報・メディア論						
	博物館実習Ⅰ～Ⅲ						

▼以下の科目は卒業に必要な単位に算入することができない

区分	科目名	GPA 対象 科目	1年次	2年次	3年次	4年次	備考
アドバンス科目	アドバンスゼミ		1				
	アドバンス演習・実験・実習Ⅰ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅱ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅲ				1		
	アドバンス演習・実験・実習Ⅳ				1		
学部共通	社会体験実習				1		

※ 地球学コース卒業生は「測量士補」の資格を得る（登録する）ことができます。測量士補への登録を希望する卒業生は国土地理院へ所定の書類を提出し、登録料を支払うことが必要です。

## V 履修上の注意事項

信州大学共通教育の実施に関する要項で定める学術リテラシー又は教養系のうち演習形式の科目及び単位数を、開講対象となる1年次に修得できなかった場合には、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより代替する。

# 生物学コース

## I 教育方針

ヒトをはじめ種々の生物で遺伝子の全塩基配列が決定され、生物学と社会は新たな時代を迎えています。遺伝子治療や遺伝子操作作物はミクロの生物学に、地球温暖化や生物多様性の激減、生物の保全はマクロの生物学に、いずれも直接関わる大きな問題です。わたしたちは、生物学の基本なしには立ち往生するばかりの、多くの新たな問題に日々直面しています。生物学が果たす社会的な役割の深さに、もはや議論の余地はありません。同時に、自然の生物と生命に挑む科学の世界には、目から鱗の不思議に満ちた、未開拓のフロンティアが広がっている—「21世紀は生物学の世紀」そう言われて久しいゆえんです。

この時代にあって生物学コースは、生物学の基礎知識はもとより、幅広い自然科学の視点を身につけた上で、学問の発展に貢献し、現代社会の直面する問題に主体的に対処できる人材の育成をめざしています。カリキュラムでは、自然に恵まれた信州の地の利を最大限に活かし、多様な生き物が自然に生きるその姿をそのまま扱う実習に力点をおき、生命の原理を追求する科学の今日にみる日進月歩の実験解析法を実習に組み込んでいます。さらに、理学に対する社会的ニーズの多様化に柔軟に対処するために、標準、先進、学際の3つのプログラムを設定しています。標準プログラムでは、3年生後期に研究室に仮配属し、卒業研究のための準備をおこない、4年生から卒業研究をおこないます。先進プログラムでは、1年次後期からアドバンス科目を受けることにより、さらに早い時期から専門教育や研究に触ることができます。学際プログラムでは、3年生後期に研究室に仮配属し、卒業研究の代わりに、より幅広い分野で自ら設定した課題について探求し、分野を超えた幅広い理学の専門家としての素養を身につけることができます。

成績優秀者の表彰制度や3年次から修士課程への「飛び級」進学制度等を通して、学習意欲の向上や更なる探究心の醸成を図っています。

## II 進級要件

1年次から 2年次	基礎生物学実験を含む30単位を取得済みであること。
2年次から 3年次	60単位を取得済みであること。
3年次から 4年次	すべての必修科目を含む100単位を取得済みであること。

上記の要件を満たさない場合でも、単位の取得状況や就学状況などをコースで検討し進級を認める場合もあります。留年した場合でも次年度の前期で進級要件を満たせば10月進級が可能です。ただし、10月に3年次から4年次に進級した場合、卒業は次年度の9月以降となります。

### III 卒業に必要な単位数（卒業要件）

区分				1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位		卒業要件		
		内容		単位数		内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数			
基盤系	学術リテラシー		必修	※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する	1							1		
	統計		選択	◆「統計」「科学史」「現代社会論」から2単位選択		2						2		
	科学史											1		
	現代社会論		必修		1							4		
	健康				1									
	(1年次)	英語	必修	アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1									
				アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1									
共通教育科目	人文・社会			以下に示す①～③の要件を満たした上で12単位修得する ①左記の3区分から、それぞれ2単位以上 ②「環境・健康」のうち、「環境科学」を2単位必修 ③演習形式の授業を2単位必修（※） ※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する * 初修外国語科目（基盤系と専門基礎系を合わせて4単位以内）は「人文・社会」へ算入可		12						12		
	自然・技術											4		
	環境・健康											24		
	(2年次)	英語												
	計				20									
	日本語・日本事情教育科目		選択	<外国人留学生対象>		※ 外国人留学生が日本語・日本事情教育科目を履修し、修得した単位については、教養系又は英語の単位に算入することができる								
専門科目	グリーンサイエンス 通論		必修	グリーンサイエンス通論 I		2	グリーンサイエンス 通論 II	2				4		
	基礎理学 科目群		必修	微分積分学 I		2						8		
				微分積分学 II		2								
				線形代数学 I		2								
				線形代数学 II		2								
			選択	物理学概論 I		2	物理学実験	2						
				物理学概論 II		2								
				化学概論 I		2								
				化学概論 II		2								
				生物学概論 I		2								
				生物学概論 II		2								
				地学概論 I		2								
				地学概論 II		2								
	学部共通		必修	化学実験		2						4		
				生物学実験		2						37		
			必修科目	地学実験		2						2		
				情報科学演習		2						25		
			必修科目	新入生ゼミナール		2						10		
				コース必修		6			22 (19)	9 (12)	セミナー	100		
			選択科目	探究科目								124		
				コース選択			* 1							
			選択科目	探究科目									* 2 10	
				計										
合計			1年次 に修得を要する単位			2年次 に修得を要する単位			3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位			

\* 1 コース選択 選択科目（25単位）について

生物学コース選択科目（以下の条件を満たすこと）	25単位
【生体生物学特論 I、生体生物学特論 II、進化生物学特論 I、進化生物学特論 II、陸水生態学特論 I、陸水生態学特論 II】 から4単位以上選択	
【生体生物学演習 I、生体生物学演習 II、進化生物学演習 I、進化生物学演習 II、陸水生態学演習 I、陸水生態学演習 II】 から2単位以上選択	
学部共通科目「生保数理」「年金数理」「損保数理」「放射線安全実習」「キャリアデザイン概論」	
理学部数学科、理学科他コース、信州大学他学部、長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学、5大学理学部共通科目	

\* 2 コース選択 探究科目（10単位）について

先進プログラム 標準プログラム	卒業研究	10単位
学際プログラム	理学部学部共通科目、理学科他コースの専門科目、数学科の専門科目、他学部の専門科目、長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学の科目、5大学理学部共通科目、認定された留学先の科目、基礎理学科目群のうち卒業要件である18単位を超えて取得した単位。ただし生物学概論 I・II、生物学実験を除く	10単位

IV 修得すべき単位数および授業科目（グリーンサイエンス通論、基礎理学科目群、情報科学演習、新入生ゼミナールを除く専門科目）

区分	科 目 名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区分別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
必修科目	細胞生物学	○	2				
	基礎生物学実験	○	2				
	系統分類学	○	2				
	進化多様性生物学	○		2			
	生態学	○		2			
	生体生化学	○		2			
	遺伝学	○		2			
	発生生物学	○		2			
	生態遺伝学	○		2			
	機能形態学実験	○		3			
	系統分類学実験	○		3			
	生態学実験	○			3		
	生体生化学実験	○		3			
	生物学コロキウム	○			4		
探究科目	発生生物学実験	○			3		
	生物統計学	○			2		
選択科目	セミナー	○				2	
	生体生物学特論 I	○				2	この6科目より 4単位選択
	生体生物学特論 II	○				2	
	進化生物学特論 I	○				2	
	進化生物学特論 II	○				2	
	陸水生態学特論 I	○				2	
	陸水生態学特論 II	○				2	
	生体生物学演習 I	○				1	この6科目より 2単位選択
	生体生物学演習 II	○				1	
	進化生物学演習 I	○				1	
	進化生物学演習 II	○				1	
	陸水生態学演習 I	○				1	
	陸水生態学演習 II	○				1	

区分	科目名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区分別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
選択科目	生体生物学実習	○			2		
	進化生物学実習	○			2		
	細胞生理学	○			2		
	機能形態学	○			2		
	代謝生化学	○		2			
	分子生物学	○			2		
	進化遺伝学	○			2		
	発生遺伝学	○				2	
	系統進化学	○			2		
	公開臨海実習	○			2		
	臨湖実習	○			1		
	生物学特論Ⅰ	○			2		隔年開講
	生物学特論Ⅱ	○			2		隔年開講
	生物学特論Ⅲ	○			2		
探究科目	卒業研究	○				10	
	生保数理	○			2		
	年金数理	○			2		
	損保数理	○			2		
	放射線安全実習	○		1			
	キャリアデザイン概論			1			
他学科・他コース	○						
	他学部						
	他大学						
博物館関学 す芸 る員 科資 目格 取	生涯学習概論						
	博物館概論						
	博物館経営論						
	博物館資料論						
	博物館資料保存論						
	博物館展持論						
	博物館教育論						
	博物館情報・メディア論						
	博物館実習Ⅰ～Ⅲ						

▼以下の科目は卒業に必要な単位に算入することができない

区分	科目名	GPA 対象 科目	1年次	2年次	3年次	4年次	備考
アドバンス科目	アドバンスゼミ		1				
	アドバンス演習・実験・実習Ⅰ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅱ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅲ				1		
	アドバンス演習・実験・実習Ⅳ				1		
学部共通	社会体験実習				1		

## V 履修上の注意事項

2年次および3年次の実習は、水・木・金曜日の午後あるいは特定の期間に集中して行います。授業時間割表と異なる曜日にも実習を行うことがあるので注意してください。実習予定表は別途配布します。

## VI 履修上の注意事項

信州大学共通教育の実施に関する要項で定める学術リテラシー又は教養系のうち演習形式の科目及び単位数を、開講対象となる1年次に修得できなかった場合には、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより代替する。

# 物質循環学コース

## I 教育方針

地球の表層部には岩石圏・水圏・気圏および生物圏があって、相互に作用しあっています。そこでは多様で複雑な環境が生み出され、長い地球の歴史のなかで変化し、人類の存在基盤となる「自然環境」が形成されてきました。物質の循環と相互作用という視点から、1) 自然環境の成り立ちを物理学・化学・生物学・地学などの諸科学を総合して解明すること、2) その成果をもとに基礎科学の立場から自然環境の保全を図る学問分野を発展させること、さらに、3) それを担う人材を育成すること、が本学科の目的です。

物質循環学コースでは、山地における森林や河川、湖沼など陸水域の環境や生態などの解析を通して、環境変遷の歴史、人間との関係に踏みこんだ環境保全などの研究に重きを置いています。また、多面的な思考ができ、高い問題解決能力をもった人材の育成を重視しています。複雑な自然環境の解明と環境保全の政策を作り出すためには、そのような能力が不可欠であるからです。そして、これらの分野において、国内的にも国際的にも評価される第一線の研究と教育を推し進めることを目標としています。

自然環境には、大きく見て、物理・化学の諸法則が基本となっている部分と、それを基盤としながらも生物活動が作り上げる部分があり、本コースには、それらに対応した「地球システム解析講座」と「生態システム解析講座」が設置されています。コースの教育においては、低学年時には基礎分野の幅広い履修を促し、3年次後半から専門的な分野に入って意欲的に勉学・研究が行えるように配慮しています。4年次生では1年間、卒業研究を中心としたカリキュラムとなり、課題設定、データ集め、解析、結果の意義づけといった過程を通じて、自主的な問題解決の能力を培います。身近にある信州の自然を素材として活用し、自然の実態に根ざしたテーマの卒業研究を行っています。また、社会における自分の位置と役割についての自覚を培い、自らの能力・専門性を社会と人類の幸福のために役立てるという倫理観を育成します。

## II 進級要件

1年次から 2年次	35単位以上修得済みであること。
2年次から 3年次	70単位（英語科目4単位、基盤系健康科目1単位、情報科学演習2単位、新入生ゼミナル2単位、物質循環基礎実習4単位を含む）以上修得済みであること。
3年次から 4年次	100単位（物質循環実習Ⅰ 4単位を含む）以上修得済みであること。

ただし上記の要件を満たさない場合でも、単位の取得状況や就学状況などをコースで検討し進級を認める場合もあります。

### III 卒業に必要な単位数（卒業要件）

区分				1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位		卒業要件		
		内容		単位数	内容	単位数	内容	単位数	内容	単位数	内容			
基盤系	学術リテラシー	必修	※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する	1								1		
		選択		2								2		
	統計				◆「統計」「科学史」「現代社会論」から2単位選択							1		
	科学史											4		
	現代社会論													
	健康	必修		1										
	(～1年次)	英語		1	アカデミック・イングリッシュ・フェイズ I (A)	1								
				1	アカデミック・イングリッシュ・フェイズ II (A)	1								
共通教育科目	教養系	人文・社会	以下に示す①～③の要件を満たした上で12単位修得する ①左記の3区分から、それぞれ2単位以上 ②「環境・健康」のうち、「環境科学」を2単位必修 ③演習形式の授業を2単位必修(※) ※修得できなかった場合は、教養系の科目で代替する * 初修外国語科目（基盤系と専門基礎系とを合わせて2単位以内）は「人文・社会」へ算入可	12								12		
												4		
												24		
	専門基礎系	(～2年次)				アカデミック・イングリッシュ・フェイズ III	2							
						アカデミック・イングリッシュ・フェイズ IV	2							
	計			20		4								
	日本語・日本事情教育科目		<外国人留学生対象>		※ 外国人留学生が日本語・日本事情教育科目を履修し、修得した単位については、教養系又は英語の単位に算入することができる									
専門科目	グリーンサイエンス通論				グリーンサイエンス通論 I	2	グリーンサイエンス通論 II	2					4	
	基礎理学科目群		必修	微分積分学 I	2								8	
				微分積分学 II	2									
				線形代数学 I	2									
				線形代数学 II	2									
			選択	物理学概論 I	2	物理学実験	2						10	
				物理学概論 II	2									
				化学概論 I	2									
				化学概論 II	2									
	学部共通		必修	生物学概論 I	2								4	
				生物学概論 II	2								43	
			必修	地学概論 I	2								2	
				地学概論 II	2								19	
			必修	化学実験	2								10	
				生物学実験	2								100	
			必修	地学実験	2								124	
						* 1								
選択科目	必修		コース選択											
	探究科目													
計														
合計			1年次 に修得を要する単位		2年次 に修得を要する単位		3年次 に修得を要する単位		4年次 に修得を要する単位					

\* 1 選択科目 コース選択（25単位）について

物質循環学コース選択科目	19単位以上	25単位
学部共通科目「生保数理」「年金数理」「損保数理」「放射線安全実習」「キャリアデザイン概論」		
理学部数学科、理学科他コースの専門科目		
「博物館に関する科目」のうち、「博物館概論」「博物館資料論」「博物館資料保存論」		
信州大学他学部、長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学、5大学理学部共通科目	6単位以内	

\* 2 コース選択 探究科目（10単位）について

先進プログラム 標準プログラム	卒業研究	10単位
学際プログラム	理学部学部共通科目、理学科他コースの専門科目、数学科の専門科目、他学部の専門科目、長野県内で単位互換協定を結んでいる他大学の科目、5大学理学部共通科目から科目選択（選択科目コース選択の25単位を含めて体系的であることを要する）を行うこと 基礎理学科目群のうち18単位（卒業要件）を超えて取得した単位は学際プログラムの選択科目に含まれられる	10単位

IV 修得すべき単位数および授業科目（グリーンサイエンス通論、基礎理学科目群、情報科学演習、新入生ゼミナールを除く専門科目）

区分	科 目 名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区別別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
必修科目	物質循環学序説 I	<input type="radio"/>	2				
	物質循環学序説 II	<input type="radio"/>	2				
	地球システム学	<input type="radio"/>		2			
	生態系生態学	<input type="radio"/>		2			
	大気環境学	<input type="radio"/>		2			
	水文循環学	<input type="radio"/>		2			
	環境基礎理論	<input type="radio"/>		2			
	環境計測学入門	<input type="radio"/>		2			
	微生物代謝論	<input type="radio"/>		2			
	陸水学	<input type="radio"/>		2			
	科学英語Ⅲ	<input type="radio"/>		2			
	科学英語Ⅳ	<input type="radio"/>		2			
	物質循環基礎実習 I	<input type="radio"/>		2			
	物質循環基礎実習 II	<input type="radio"/>		2			
	野外調査実習 I	<input type="radio"/>	1				
	野外調査実習 II	<input type="radio"/>		1			
	野外調査実習 III	<input type="radio"/>			1		
選択科目	物質循環学コロキウム I	<input type="radio"/>			2		
	物質循環学コロキウム II	<input type="radio"/>			2		
	物質循環実習 I	<input type="radio"/>			4		
	物質循環実習 II	<input type="radio"/>			2		
	システム解析学セミナー	<input type="radio"/>				2	
	探究科目 セミナー	<input type="radio"/>				2	
	化学生態学序論	<input type="radio"/>		2			
	雪氷学	<input type="radio"/>		2			
	環境保全論	<input type="radio"/>		2			
	地球環境論	<input type="radio"/>		2			
	堆積環境学	<input type="radio"/>			2		

区分	科目名	GPA 対象 科目	対象学年・科目区分別の単位数				備考
			1年次	2年次	3年次	4年次	
選 択 科 目	水圏・地圏循環論	○			1		
	生物圏循環論	○			1		
	環境論特論	○			1		
	探究科目	卒業研究	○			10	
	学部共通	生保数理	○		2		
		年金数理	○		2		
		損保数理	○		2		
		放射線安全実習	○		1		
		キャリアデザイン概論			1		
	他学科・他コース	○					
	他学部						
	他大学						
取 得 物 に 館 関 す 芸 る 員 科 資 目 格	生涯学習概論						
	博物館概論	○					
	博物館経営論						
	博物館資料論	○					
	博物館資料保存論	○					
	博物館展持論						
	博物館教育論						
	博物案情報・メディア論						
	博物館実習Ⅰ～Ⅲ						

▼以下の科目は卒業に必要な単位に算入することができない

区分	科目名	GPA 対象 科目	1年次	2年次	3年次	4年次	備考
アドバンス科目	アドバンスゼミ		1				
	アドバンス演習・実験・実習Ⅰ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅱ			1			
	アドバンス演習・実験・実習Ⅲ				1		
	アドバンス演習・実験・実習Ⅳ				1		
学部共通	社会体験実習				1		

## V 履修上の注意事項

信州大学共通教育の実施に関する要項で定める学術リテラシー又は教養系のうち演習形式の科目及び単位数を、開講対象となる1年次に修得できなかった場合には、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより代替する。

## 理学部における学生表彰について

信州大学理学部では、本学部に在籍する学生とともに、大学院総合理工学研究科 理学専攻に在籍する学生並びに大学院総合工学系研究科に在籍する学生の内で理学部に所属する教員を主指導教員とする学生を対象にして、学習意欲の向上等を図るため、自ら目標を定めて積極的に学ぶ努力を行い、優れた学業成績や顕著な功績を修めた学生に対して、以下の表彰を行います。

### (1) 理学部表彰（分野別）

年度毎に成績優秀者として各学科・コースから推薦された学生を分野別に表彰します。

表彰は、在学生については新年度のガイダンス時に、最終学年次生については卒業・修了証書の授与時に行います。詳しい選考手順等は年度の初めのガイダンスにおいても説明します。

数学科		各学年の成績優秀者（若干名）を表彰する制度があります。詳しくは、理学部A棟4階の学科掲示板を見てください。
理学科	物理学コース	1～3年次は当該年度で修得した単位の成績を、4年次は在学中に修得した全ての単位の成績及び卒業研究を評価の対象とし、成績の優秀な学生を各年次5名程度表彰します。ただし、教員免許および博物館学芸員資格取得のための単位は含みません。
	化学コース	1年～3年次生は当該年度に取得した単位のGPA, GPTを勘案し、各年次の成績優秀者5名程度を表彰します。4年次生は学業成績と4年次生での卒業研究等の取り組みを総合評価して、4名程度を成績優秀者として表彰します。成績優秀者は、1年～3年次生に対しては翌年度の新年次ガイダンス時に、4年次生に対しては卒業式当日に本人に通知するとともに、表彰状を授与します。
	地球学コース	地球学コースでは、1～4年次までに修得した単位数を「秀」、「優」、「良」、「可」別に点数化し、その合計で卒業時に学業優秀者を1名表彰します。
	生物学コース	各学年の成績優秀者を毎年表彰します。1～3年次については、当該年度に修得した単位と成績に基づき、最優秀者1名、優秀者2名を選出します。ただし、1、2年次生は年間の修得単位数が31単位（4年間で取る単位数の1/4）以上である学生、3年次生は年間の修得単位数が15単位以上である学生のみを対象とします。卒業時には1～4年次に修得した単位の成績に基づき、成績最優秀者1名、優秀者1名を選出します。ただし、卒業要件とならない単位（教職科目、余剰単位など）は計算に入れません。
	物質循環学コース	当コースでは各年次において、成績の優秀な者を表彰します。 1、2、3年次においては、各年次に履修した単位（卒業に必要な科目のみを対象とします）について、秀、優、良、可、不可をもとに評価を行います。これにあつては、滞りなく進級した学生を対象とします。4年次においては、卒業研究を複数の項目、すなわち内容の理解度、設定した主題に対しての到達度、努力の程度などを勘案し、総合的に判断します。 表彰者は、各年次において、若干名とし、同じ得点を持つ者が複数でた場合は、その全員を表彰者とします。

### (2) 理学部特別表彰

学術、文化、スポーツ等の分野において在学中に顕著な業績を上げた学生を表彰します。

選考は、自薦又は教員等の推薦に基づいて、学生委員会が行います。

### (3) TOEIC-IP表彰

1年次前期、後期のTOEIC-IPの合計点の成績優秀者上位3名を表彰します。

# 学生生活

学生生活に関して、入学時に配付される「**学生生活案内**」は重要なことが記載されていますので、そちらもよく読んでおいてください。

## 1. お知らせについて

理学部では、学生の皆さんに対するお知らせはキャンパス情報システムと公用掲示板で行います。見落としによる不利益は、みなさんの責任となります。キャンパス情報システムや公用掲示板を確認することを習慣としてください。

### ◆ 公用掲示板の場所 ◆

理学部講義棟1F（西側）、理学部C棟1F（ロビー）

※学部1年生は全学教育機構の公用掲示板に注意

## 2. 学生の懲戒

学生としての本分に反する試験時における不正行為や学内における秩序違反等は、信州大学学則等により懲戒処分（退学、停学、訓告）の対象となります。詳細は、信州大学における学生の懲戒規程を参照（信州大学ホームページ内「信州大学について」「大学概要・理念」国立大学法人信州大学規則集掲載）してください。

「信州大学における学生の懲戒に関する規程」別表（第18条関係）

本学が実施する試験等における不正行為の事例		単位認定の可否	
		当該科目	不正行為を行った学期の科目
単位認定に係る試験時の行為	替え玉受験をすること及び替え玉受験を依頼すること。	認定しない	認定しない
	許可されていないノート又は参考書等を使用すること。		
	答案を交換すること。		
	他の受験者の答案を見ること又は他の受験者に答案を見せること。		
	試験監督者の注意又は指示に従わない場合で特に悪質と認められるもの。		
	その他不正な行為と認められること。		
単位認定に係るレポート（卒業論文含む）の行為	他人の著作物を盗用すること。	認定しない	認定しないことができる
	実験や調査結果のデータを捏造又は偽造すること。		
	他人が書いたレポート並びに著作物を自分のものとして提出すること。		
他の学生に成り代わり授業に出席又は代返等の行為を行った者並びに同行為を依頼した者。	授業の実施に係るその他不正行為と認められること。	認定しないことができる	特に悪質な場合 認定しないことができる

学生の懲戒に係るガイドラインを以下の表とおり示す。

本表は、学生によってなされるおそれのある代表的な懲戒対象行為を類型化し、それに対する標準的な懲戒の種類を示したものである。

なお、区分及び事項は、懲戒対象行為によって競合することがある。

懲 戒 対 象 行 為		該当する懲戒の種類
区分	事 項	
A 学 内 秩 序 を 亂 す 行 為	①「国立大学法人信州大学におけるハラスメントの防止等に関する規程（平成16年国立大学法人信州大学規程第27号）」に抵触する行為	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
	②本学が実施する試験等における不正行為（詳細は、別表に掲げる事例とする。）	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
	③飲酒を強要し、アルコール飲料の一気飲み等が原因となり死に至らしめた行為	退学又は停学（無期）
	④飲酒を強要し、アルコール飲料の一気飲み等が原因となり急性アルコール中毒等の被害を与えた行為	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
	⑤未成年者と知りながら飲酒を勧める行為	停学（無期又は有期）又は訓告
	⑥未成年者の飲酒行為	停学（無期又は有期）又は訓告
	⑦本学の教育研究又は管理運営を著しく妨げた行為	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
	⑧本学構成員に対する暴力行為、威嚇行為、拘禁行為、拘束行為等	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
	⑨本学が管理する建造物への不法侵入又は不正使用、若しくは占拠した行為	停学（無期又は有期）又は訓告
	⑩本学が管理する建造物又は器物等の損壊行為、汚損行為、不法改築行為等	停学（無期又は有期）又は訓告
	⑪「信州大学における研究活動上の不正行為の防止等に関する規程（平成19年信州大学規程第154号）」に抵触する行為（データ捏造・改ざんに関わる行為、論文盗用、著作権の侵害等）	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
	⑫反社会的団体の活動を行っており、その活動が他の学生等に影響を及ぼし本学の秩序を乱すものと認められた行為	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
	⑬違法薬物（麻薬、大麻等）と類似の効果を持つ薬物を、正当な理由（治療目的等）なく、使用、所持、譲渡、仲介若しくは入手しようとする行為	退学、停学（無期又は有期）又は訓告
B 犯 罪 行 為	①殺人、強盗、強姦、放火等の凶悪な犯罪行為又は犯罪未遂行為	退学
	②薬物犯罪行為（麻薬・大麻等の薬物使用・不法所持・売買・仲介等）	退学又は停学（無期又は有期）
	③傷害、窃盗、詐欺、恐喝、賭博、住居侵入、他人を傷害するに至らない暴力行為等の犯罪行為	退学又は停学（無期又は有期）
	④痴漢行為（覗き見、わいせつ、盗撮行為その他の迷惑行為を含む。）	退学又は停学（無期又は有期）
	⑤「ストーカー行為等の規制等に関する法律（平成12年法律第81号）」に定める犯罪行為	退学又は停学（無期又は有期）
	⑥「児童買春、児童ポルノに係る行為等の処罰及び児童の保護等に関する法律（平成11年法律第52号）」に定める犯罪行為	退学又は停学（無期又は有期）
	⑦コンピューター又はネットワークを用いた犯罪行為	退学又は停学（無期又は有期）
C 交 通 事 故 ・ 違 反	①死亡又は高度な後遺症を伴う交通事故を起こした場合で、その原因行為が無免許運転、飲酒運転、暴走運転等の悪質な場合	退学
	②人身事故を伴う交通事故を起こした場合で、その原因行為が無免許運転、飲酒運転、暴走運転等の悪質な場合	退学又は停学（無期又は有期）
	③無免許運転、飲酒運転、暴走運転等の悪質な交通法規違反行為	停学（無期又は有期）
	④死亡又は高度な後遺症を伴う人身事故を起こした場合で、その原因行為が過失の場合	退学又は停学（無期又は有期）
	⑤後遺症等を伴う人身事故を起こした場合で、その原因行為が過失の場合	停学（無期又は有期）又は訓告

### 3. 休学・復学・退学

(1) 休学願、身分異動願（退学）の配布場所・提出場所

理学部A棟1F 学務グループ

(2) 提出期日等

後期（10/1）からの休学・復学	8月末までに学務グループへ書類を提出する。 (7月中に理学部学務グループへ申し出ることが望ましい。)
前期終了（9/30）をもって退学	
前期（4/1）からの休学・復学	2月末までに学務グループへ書類を提出する。 (1月中に理学部学務グループへ申し出ることが望ましい。)
年度末（3/31）をもって退学	

身分異動願（学務グループに申し出て受け取る）には、本人の記入・押印のほか、保証人（保護者）の署名・押印とともに学生委員・指導教員（学年担当教員）・学科長との面談が必要となります。身分異動願は、異動予定日の1ヶ月前までに提出が必要となりますので、余裕をもって手続きをしてください。

(3) 休学理由について

休学を希望する場合には、以下の理由に該当するものでなければ許可されません。また、理由によっては添付書類が必要となりますので注意してください。

なお、「上記事項と同等以上の事情のため」の場合には事前に理学部学務グループに相談してください。

休学理由	添付書類
病気のため	診断書（療養期間が明記されたもの）
経済的理由のため	休学願（裏面）の申し立て欄に詳細な事由を記入する
留学のため ※ 大学との交流協定によるものは除く	留学先の入学許可書等のコピー
公共的な事業に参加するため ※ 国又は地方公共団体等の求めによる場合	休学願（裏面）の申し立て欄に詳細な事由を記入する (依頼文書等があればそのコピーを添付する)
上記事項と同等以上の事情のため	休学願（裏面）の申し立て欄に詳細な事由を記入する

### 4. 学生教育研究災害傷害保険

授業及び課外活動中の不慮の事故に対する補償制度です。

理学部では、コースにより実験・実習・野外調査等が多いので、安心して教育研究活動ができるよう原則として全員加入することとしています。詳しいことは学生総合支援センターに問い合わせてください。

## 5. 各種証明書等の申込み

成績証明書	全学教育機構南校舎1階（共通教育窓口・学生総合支援センターのあるフロア）に設置されている証明書発行機を利用して下さい。
在学証明書	
卒業見込証明書	
旅客運賃割引証（学割証）	
健康診断証明書	稼働時間：月曜日から金曜日の8:30～17:15 (※土日祝日は利用できません。)
その他証明書	理学部学務グループへ直接問い合わせてください。なお、証明書の交付は申し込みから7日程度かかる場合があります。（英文、その他の場合は2週間前後日数を要する場合があります。）

## 6. 学生相談について

学生生活のなかで起こる様々な問題や悩み（例えば、学業の問題、自分の性格や対人関係、心身の健康、これからの自分の進路等）などについて、解決のための指導・助言を行っていますので、総合健康安全センター、学生相談センターや理学部学務グループ、どこでも構いませんので、相談しやすいところへ気軽に相談してください。

修学上の問題であれば、まずは各学科・コースの学年担当教員・学生委員に相談しましょう。

## 7. 諸手続き・注意事項など

### （1）休日等の実験・実習について

土曜日、日曜日、祝休日及び平日の午後9時過ぎに実験・実習のため、校舎内に残らなければならない場合は、前日までに担当教員の許可を得てください。

### （2）講義室の使用について

授業以外で講義室の使用を希望する場合には、「講義室使用申込書」を理学部学務グループで受け取り、使用責任者の教員の許可を得たうえで、理学部学務グループへ提出してください。使用後は、照明・エアコン・換気扇・機器等の電源を切り、戸締り等に十分注意してください。

なお、サークル等での使用は許可しません。

### （3）登山届

登山をする場合は、必ず出発日の前日までに所定の届出書と計画書を学生総合支援センターへ提出してください。登山以外の行事で危険が予想される計画を立てる場合は、事前に理学部学務グループに相談してください。

### （4）住所等変更届

学生本人・帰省先の住所・電話番号等が変更になった場合は、すみやかに「信州大学キャンパス情報システム」の「ユーザー情報」で登録情報の確認・修正を行ってください。

※保証人やその住所が変更となった場合には、理学部学務グループへ申し出てください。

### （5）改姓届

改姓した場合は理学部学務グループへ申し出て、改姓届を提出してください。

### （6）海外渡航届

夏休み等の海外旅行・海外の学会出席等、日本を離れる場合は、出発する日の2週間前までにACSUにログインし「海外渡航届」を選択してオンライン提出してください。

※ 事前に渡航先の安全性についても配慮してください。

外務省海外安全ホームページ <http://www.anzen.mofa.go.jp/>

(7) 忘れ物・落し物

理学部内の忘れ物や落し物は学務グループ（A棟1F）、北支援室（C棟2F）、南支援室（A棟2F）に届けられます。

(8) 事故の報告と連絡

事故にあった場合は、速やかに担当教員及び理学部学務グループに連絡してください。

(9) 感染症にかかった場合の手続きについて

学生便覧の後にある手続き方法を参考し、報告を行ってください。

感染症についての詳細は、総合健康安全センターのウェブサイトに掲載されています。

URL : <https://www.shinshu-u.ac.jp/institution/kenkou/kenko/seigen.pdf>

## 8. 学生関係委員会・事務部門

(1) 学生関係委員会

学生生活をサポートするため、以下の委員会が組織されています。

① 学生委員会

- ・学生生活に係ることを審議する。
- ・留学生が日本で有意義な学生生活を送ることが出来るように、奨学金の選考などを審議する。

② 教務委員会

授業カリキュラム、時間割編成、成績評価等について審議する。

③ 就職委員会

就職指導の企画、就職情報の収集・提供、企業への広報等を審議し、学生の就職支援を行う。

(2) 事務部門

理学部 A 棟 1 階に学務グループ、総務グループがあり、以下のとおり学生の皆さんに関する業務を担当しています。

① 学務グループ

- ・学生の身分異動（休学、復学、退学、転学部等）の手続き
- ・学業成績の管理／授業の履修手続き
- ・各種証明書（卒業証明書、単位修得証明書等）発行
- ・教育職員免許状申請手続き
- ・就職、進学等の情報の提供
- ・講義室の利用申込み
- ・学生への掲示
- ・その他学生生活に関する相談窓口

② 総務グループ（庶務）

- ・郵便物等の受領

③ 総務グループ（会計）

- ・入学料・授業料等の取り扱い窓口
- ・授業料預貯金口座自動振替・自動払込利用手続き
- ・実験装置等の物品管理
- ・建物の維持管理（電気、ガス、水道を含む。）
- ・理学部ゴミ処理場所の管理、清掃用具の保管

## ○信州大学理学部規程

(平成 16 年 4 月 1 日信州大学規程第 48 号)

- 改正 平成 18 年 3 月 30 日平成 17 年度規程第 82 号 平成 19 年 1 月 18 日平成 18 年度規程第 36 号  
平成 20 年 3 月 19 日平成 19 年度規程第 65 号 平成 22 年 3 月 18 日平成 21 年度規程第 71 号  
平成 23 年 3 月 17 日平成 22 年度規程第 62 号 平成 24 年 3 月 15 日平成 23 年度規程第 44 号  
平成 25 年 3 月 15 日平成 24 年度規程第 56 号 平成 27 年 2 月 19 日平成 26 年度規程第 56 号  
平成 28 年 3 月 16 日平成 27 年度規程第 68 号 平成 29 年 3 月 17 日平成 28 年度規程第 56 号  
平成 30 年 3 月 20 日平成 29 年度規程第 109 号 平成 31 年 2 月 21 日平成 30 年度規程第 70 号  
令和 2 年 2 月 20 日令和元年度規程第 169 号 一年一月一日信州大学規程第一号

## 目次

第 1 章 総則(第 1 条—第 3 条)  
第 2 章 教育課程及び履修(第 4 条—第 9 条)

休業日(第 10 条)

成績の評定(第 11 条—第 19 条)

学位の授与(第 20 条)

特別聴講学生(第 21 条)

科目等履修生、聴講生、研究生及び外国人留学生(第 22 条)

附則

第 1 章 総則

(目的)

第 1 条 本学部は、自然科学に関する教育を通して、個性豊かな人材を養成するとともに、専門分野に係る学術の研究を行う。

(趣旨)  
第 2 条 本学部にに関する事項は、信州大学学則(平成 16 年信州大学学則第 1 号。以下「学則」という。)に定めるものほか、この規程による。

2 学則及びこの規程に特別の定めのある場合は、学部長が定める。

(学科及びコース)

第 3 条 本学部に、次の学科及びコースを置く。

数学 数理科学コース、自然情報学コース

物理 学科 物理学コース、化学コース、地球学コース、生物学コース、物質循環学コース

2 各学科の目的は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 数学科は、数理科学的な問題ないし自然界の現象に対して、知的好奇心と探究心を抱き、自らの課題を発見し、培ってきた自身の数理学的知性に基づく総合的な判

断・対処ができる高度専門職業人としての能力や自然との調和が取れた科学の発展に貢献し得る意志力と見識をもった人材を育成することを目的とする。

(2) 理学科は、自然を理解するための幅広い知識と理解力、論理的な思考力とともに、分野を超えた課題にも柔軟に対応できる適応力及び応用力、科学の発展に貢献できる能力と見識をもった人材を育成することを目的とする。

第 2 章 教育課程及び履修

(教育課程)

第 4 条 本学部における教育課程は、共通教育科目及び日本語・日本事情教育科目並びに専門科目をもって編成する。

第 5 条 授業科目を、必修科目、選択科目及び自由科目に分ける。

2 共通教育科目及び日本語・日本事情教育科目を除く授業科目及びその単位数並びに卒業に必要な単位数は、別表のとおりとする。

3 履修の方法については、別に定める。

(単位の計算方法)

第 6 条 授業科目の単位の計算方法は、1 単位の授業科目を 45 時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、その授業による教育成果、授業時間外に必要な学修等を考慮して、次の基準によるものとする。

- (1) 講義については、15 時間の授業をもつて 1 単位とする。  
(2) 演習については、15 時間又は 30 時間の授業をもつて 1 単位とする。  
(3) 実験、実習及び実技については、30 時間又は 45 時間の授業をもつて 1 単位とする。

2 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち 2 以上 の方法の併用により行う場合については、その組合せに応じ、前項各号に規定する基準により算定した時間の授業をもつて 1 単位とする。

3 前 2 項の規定にかかるわらず、卒業研究については、これに必要な学修等の成果を考慮して、単位数を定める。

(履修の手続)

第 7 条 学生は、学期の始めに履修しようとする授業科目及びその単位数を担当教員に届け出て、受講の許可を受けるものとする。  
(他の大学又は外国の大学における履修等)

第 8 条 学則第 50 条第 1 項の規定により他の大学の授業科目を履修しようとする者は、所定の様式により、学部長に願い出なければならない。

2 前項の規定により願い出があったときは、学部長は、当該履修又は留学を教育上有益と認め、かつ、当該大学と事前に協議の上、受入れが許可されたものに限り、教受会の議を経て、学長にその許可を申請するものとする。

## (在学期間の通算)

第9条 前条の規定により許可を受けて他の大学又は外国の大学に在学した期間は、教授会の議を経て、本学部の在学期間に算入する。

### 第3章 休業日

#### (休業日)

第10条 学則第28条第1項に規定する休業日うち、春季、夏季及び冬季の各休業日は、次のとおりとする。ただし、必要により変更することがある。

春季休業日 2月上旬から 4月上旬まで  
夏季休業日 8月上旬から 9月下旬まで  
冬季休業日 12月下旬から 翌年1月上旬まで

#### 第4章 成績の評定

##### (成績の評定)

第11条 授業科目の成績の評定は、試験により行う。ただし、授業科目によつては、平素の成績をもつて評定し、又は論文審査をもつてこれに代えることができる。

##### (試験)

第12条 学生は、第7条に規定する手続を経て履修した授業科目に限り試験を受けることができる。ただし、原則として、当該授業科目について、その学期の授業時数の3分の2以上出席しなければ試験を受けることができない。

2 試験は、学期末に行なうほか臨時に行なうことがある。

3 追試験及び再試験は、原則として、これを行わない。

##### (成績の評語)

第13条 成績の評定は、秀、優、良、可及び不可の評語で表し、秀、優、良及び可を合格とし、不可を不合格とする。

##### (単位の認定)

第14条 成績の評定により合格した者には、所定の単位を認定する。

(他の大学又は外国の大学において修得した単位の認定等)

第15条 第8条の規定により他の大学又は外国の大学において修得した単位は、審査の上、これを認定する。

2 前項の規定は、学則第50条第3項の規定による休学により学生が外国の大学において履修した授業科目について修得した単位について準用する。

3 前2項の規定により認定した単位は、60単位を超えない範囲で、本学部の卒業に必要な単位に算入することができる。

(大学以外の教育施設等における学修)

第16条 学則第51条の規定による学修を本学部における授業科目の履修とみなし、与える単位の取扱いについては、教授会の定めるところによる。

2 前項の規定により与えることのできる単位数については、前条により認定した単位数と合わせて60単位を超えないものとする。

3 第1項の規定により、単位を受けようとする者は、所定の手続により、学部長に願い出なければならない。

##### (入学前の既修得単位等の取扱い)

第17条 学則第52条の規定による修得したものとみなす単位又は単位の授与については、教授会の定めるところにより、これを行う。

2 前項の規定により、修得したものとみなし、又は与えることのできる単位数については、再入学、転入学及び編入学の場合を除き、本学部において修得した単位以外のものについては、第15条により認定した単位数及び前条により与えることのできる単位数と合わせて60単位までとする。

3 第1項の規定により、単位を受けようとする者は、所定の様式により、学部長に願い出なければならない。

##### (転入学者等の修得した授業科目及び単位数の認定)

第18条 本学部に、転入学、編入学及び再入学を志願した者の既に修得した授業科目及びその単位数については、審査の上、これを認定する。

##### (卒業研究)

第19条 卒業研究は、各学科の教員が審査して成績を評定する。

2 卒業研究の審査は、特別の場合を除いて本学部に3年以上在学し、所定の単位を修得したものについて行う。

##### (第5章 学位の授与)

##### (学位の授与)

第20条 本学部を卒業した者には、学士の学位を授与する。

2 学士に付記する専攻分野の名称は、理学とする。

##### (特別聴講学生)

第21条 学則第87条の規定により、他の大学(外国の大学を含む。)の学生を特別聴講学生として受入れる場合は、学部長は、当該大学と協議の上、教育上有益と認めた場合に限り、教授会の議を経て、学長に入学の許可を申請するものとする。

2 前項に定めるもののほか、特別聴講学生に関する事項については、別に定める。

##### (第7章 科目等履修生、聴講生、研究生及び外国人留学生)

第22条 本学部の科目等履修生、聴講生、研究生及び外国人留学生に定めるところによる。

## 附 則

- 1 この規程は、平成 16 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 廃止前の国立学校設置法(昭和 24 年法律第 150 号)に基づき設置された(信州大学(以下「旧大学」という。)の信州大学学則等を廃止する規程(平成 16 年信州大学規程第 437 号)に基づき廃止する信州大学理学部規程(昭和 41 年信州大学規程第 70 号)の教育課程、履修方法、卒業、学位その他の平成 16 年 3 月 31 日に旧大学の理学部に在学する者(以下「既在学生」という。)に関する規定は、既在学生が国立大学法人法(平成 15 年法律第 112 号)に基づき国立大学法人信州大学が設置する信州大学の理学部に在学しなくなるまでの間、この規程施行後も、既在学生に対して、なおその効力を有する。

附 則(平成 18 年 3 月 30 日平成 17 年度規程第 82 号)

- 1 この規程は、平成 18 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 18 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。平成 18 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。平成 18 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。

附 則(平成 19 年 1 月 18 日平成 18 年度規程第 36 号)

- 1 この規程は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 19 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。平成 19 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。

附 則(平成 20 年 3 月 19 日平成 19 年度規程第 65 号)

- 1 この規程は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 20 年 3 月 31 日に在学する者の別表の適用については、この規程による改正後の規定にかかる。平成 20 年 3 月 31 日に在学する者の別表の適用については、この規程による改正後の規定にかかる。

附 則(平成 22 年 3 月 18 日平成 21 年度規程第 71 号)

- 1 この規程は、平成 22 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 22 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。平成 22 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。

附 則(平成 23 年 3 月 17 日平成 22 年度規程第 62 号)

- 1 この規程は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 23 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。平成 23 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。

附 則(平成 24 年 3 月 15 日平成 23 年度規程第 44 号)

- 1 この規程は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。

- 2 平成 24 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。ならず、なお従前の例による。ただし、別表教職関係科目の項中現代社会と子どもの学習の区分を教科又は教職に関する科目とする規定及び同表博物館に関する科目の項を改める規定については、この限りではない。

附 則(平成 25 年 3 月 15 日平成 24 年度規程第 56 号)

- 1 この規程は、平成 25 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 25 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。ならず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表の一 事専門科目の表中、アドバンスゼミ、アドバンス演習・実験 I、アドバンス演習・実験・実習 II、アドバンス演習・実験・実習 III 及びアドバンス演習・実験・実習 IV を加える規定及び別表の二 教職関係科目の表中、発達心理学概論、教育社会学概論、教育方法特論、カウンセリング概論、ノーマライゼーションとパリアフリー及び障害児早期療育論を加える規定については、この限りではない。

附 則(平成 27 年 2 月 19 日平成 26 年度規程第 56 号)

- 1 この規程は、平成 27 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 27 年 3 月 31 日に数理・自然情報科学科、物理科学科、化学科、地質科学科、生物科学科及び物質循環学科に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。ならず、なお従前の例による。
- 附 則(平成 28 年 3 月 16 日平成 27 年度規程第 68 号)
- 1 この規程は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 28 年 3 月 31 日に数学・自然情報科学科、物理科学科、化学科、地質科学科、生物科学科及び物質循環学科に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。ならず、なお従前の例による。

附 則(平成 29 年 3 月 17 日平成 28 年度規程第 86 号)

- 1 この規程は、平成 29 年 4 月 1 日から施行する。  
 2 平成 29 年 3 月 31 日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかる。ならず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表の一 事専門科目の表中、キャリアデザイン概論を加える規定及び別表の二 教職関係科目の表中、障害の理解と支援を加える規定については、この限りではない。
- 附 則(平成 30 年 3 月 20 日平成 29 年度規程第 109 号)
- この規程は、平成 30 年 4 月 1 日から施行する。ただし、第 10 条及び第 22 条の改正規定については、平成 16 年 4 月 1 日から適用し、別表の一 事専門科目の表の改正規定については、平成 27 年 4 月 1 日から適用する。

附 則(平成 31 年 2 月 21 日平成 30 年度規程第 70 号)

- 1 この規程は、平成31年4月1日から施行する。  
 2 平成31年3月31日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかるがらず、なお従前の例による。ただし、別表の一 専門科目の表の改正規定について  
 は、平成27年4月1日から適用する。

附 則(令和2年2月20日令和元年度規程第169号)

1 この規程は、令和2年4月1日から施行する。

2 令和2年3月31日に在学する者については、この規定による改正後の規定にかかるらず、なお従前の例による。ただし、この規定による改正後の別表の一 専門科目の表中、地球学特別実習Ⅰ、Ⅱを加える規定については、この限りではない。

附 則(一年一月一日信州大学規程第一号)

1 この規程は、令和3年4月1日から施行する。

2 令和3年3月31日に在学する者については、この規定による改正後の別表の一 専門科目の表中、従前の例による。

別表(第5条関係)

一 専門科目

学科名	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
数学科	グリーンサイエンス通論Ⅰ	2		
	グリーンサイエンス通論Ⅱ	2		
I	微分積分学Ⅰ	2		
	微分積分学Ⅱ	2		
	線形代数学Ⅰ	2		
	線形代数学Ⅱ	2		
	物理学概論Ⅰ	2		
	物理学概論Ⅱ	2		
	化学概論Ⅰ	2		
	化学概論Ⅱ	2		
	生物学概論Ⅰ	2		
	生物学概論Ⅱ	2		
	地学概論Ⅰ	2		
	地学概論Ⅱ	2		
	物理学実験	2		

化学実験	2			
生物学実験	2			
地学実験	2			
生保数理	2			
年金数理	2			
損保数理	2			
情報科学演習	2			
新入生セミナー	2			
キャリアデザイン概論	1			※卒業に必要な単位に算入することはできない。
社会体験実習	1			
線形代数学演習Ⅰ	1			
微分積分学演習Ⅰ	1			
微分積分学詳論Ⅰ	2			
線形代数学演習Ⅱ	1			
微分積分学演習Ⅱ	1			
微分積分学詳論Ⅱ	2			
集合論	2			
代数入門	2			
代数入門演習	2			
幾何入門	4			
関数論Ⅰ	4			
群論	2			
群論演習	2			
位相空間論	2			
位相空間論演習	2			
関数論Ⅱ	4			
環論	2			
体論	2			
多様体論	2			
トポロジー	2			
実解析学Ⅰ	2			
実解析学Ⅱ	2			
微分積分学詳論Ⅲ	2			
数理統計学	2			
情報処理Ⅰ	2			
微分方程式と力学	2			



電磁氣學 I	2
電磁氣學 II	2
量子力学 I	2
量子力学 II	2
物理数学 I	2
物理数学 II	2
物理数学 III	2
物理学演習 I	2
物理学演習 II	2
电磁氣學 I 演習	1
电磁氣學 II 演習	1
量子力学 I 演習	1
量子力学 II 演習	1
热力学演習	1
物理数学 III 演習	1
力学 III 演習	1
量子力学 II 演習	1
統計力学 I 演習	1
相對性理論 I	2
相對性理論 II	2
計算物理学	2
原子物理学	2
電磁波物理学	2
物性序論 I	2
物性序論 II	2
量子物性 I	2
量子物性 II	2
宇宙物理学	2
素粒子物理学	2
量子力学特論	2
基礎分析化学	2
基礎無機化学	2
基礎有機化学	2
基礎物理化学	2
基礎化學實驗	2
分析化学 I	2

分析化学 II	2
分析化学實驗	3
無機化学 I	2
無機化学 II	2
有機化学 I	3
有機化学 II	2
有機化学 III	2
物理化学 I	2
物理化学 II	2
物理化学 III	2
物理化学實驗	3
化学数学	2
分析化学演習	2
無機化学演習	2
物理化学演習	2
分析化学特論 I	2
分析化学特論 II	2
分析化学特論 III	2
無機化学特論 I	2
無機化学特論 II	2
無機化学特論 III	2
有機化学特論 I	2
有機化学特論 II	2
有機化学特論 III	2
有機化学特論 IV	2
有機化学特論 V	2
物理化学特論 I	2
物理化学特論 II	2
生物化学	2
分析化学特別講義	1
無機化学特別講義	1
有機化学特別講義	1
物理化学特別講義	1
地質学入門実習	1
地質学序說	2

2
3
2
2
3

地質学序説実習	1	
科学英語 I	2	
科学英語 II	2	
科学英語 III	2	
科学英語 IV	2	
地球史学	2	
鉱物学	2	
岩石学	2	
地層学	2	
第四紀学	2	
鉱物・岩石学実験 I	2	
鉱物・岩石学実験 II	2	
地質調査法実習 I	2	
地質調査法実習 II	2	
野外巡検 I	2	
野外巡検 II	2	
地質調査演習	4	
地質学コロキウム I	2	
地質学コロキウム II	2	
生物学コロキウム	4	
生物質循環学コロキウム I	2	
生物質循環学コロキウム II	2	
日本地質	2	
資源地質学 I	1	
資源地質学 II	1	
火山学	2	
構造地質学	2	
堆積学	2	
情報地質学	2	
地球・惑星物理学	2	
資源地質学特論	1	
土木地質学特論	1	
古生物科学	2	
岩石学実験	2	
堆積・古生物学実験 I	2	
堆積・古生物学実験 II	2	
地球化学実験	2	

地震学	2	
地球化学	2	
地球学特別実習 I	1~2	
地球学特別実習 II	1~2	
細胞生物学	2	
基礎生物学実験	2	
系統分類学	2	
進化多様性生物学	2	
生態学	2	
生体生化学	2	
遺伝学	2	
発生生物学	2	
機能形態学実験	3	
系統分類学実験	3	
生態学実験	3	
生体生化学実験	3	
発生生物学実験	3	
生物統計学	3	
生体生物学特論 I	2	
生体生物学特論 II	2	
生物統計学	2	
進化生物学特論 I	2	
進化生物学特論 II	2	
陸水生態学特論 I	2	
陸水生態学特論 II	2	
生体生物学演習 I	1	
生体生物学演習 II	1	
進化生物学演習 I	1	
進化生物学演習 II	1	
陸水生態学演習 I	1	
陸水生態学演習 II	1	
生体生物学実習 I	1	
生体生物学実習 II	2	
進化生物学実習 I	1	
進化生物学実習 II	1	
細胞生理学	2	
機能形態学	2	
代謝生化学	2	

群集生態学	2			
水圈・地圈循環論	1			
生物圈循環論	2			
環境論特論	1	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
アドバンスゼミ	1	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
アドバンス演習・実習 I	2	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
アドバンス演習・実習 II	1	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
アドバンス演習・実習 III	2	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
アドバンス演習・実習 IV	2	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
セミナー	2	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
卒業研究	10	※卒業に必要な単位に算入することはできない。		
<b>二 教職関係科目</b>				
区分	授業科目	単位数	備考	
教科及び教職に関する科目	発達心理学概論 特別支援教育の理論 と実践 I 特別支援教育の理論 と実践 II 教育方法論 特別活動の理論と実 践	1 1 1 1 1 1	卒業に必要な単位に算入するこ とはできない。	

分子生物学	2			
進化遺伝学	2			
系統進化学	2			
生態遺伝学	2			
公開臨海実習	2			
臨湖実習	1			
生物学特論 I	2			
生物学特論 II	2			
生物学特論 III	2			
生物質循環学序説 I	2			
生物質循環学序説 II	2			
生物質循環学序説 III	2			
地球システム学	2			
生態系生態学	2			
大気環境学	2			
環境基礎理論	2			
環境計測学入門	2			
微生物代謝論	2			
物質循環基礎実習 I	2			
物質循環基礎実習 II	2			
野外調査実習 I	1			
野外調査実習 II	1			
野外調査実習 III	1			
物質循環実習 I	4			
物質循環実習 II	2			
システム解析学セミナー	2			
化学生態学序論	2			
陸水学	2			
雪水学	2			
環境保全論	2			
地球環境論	2			
堆積環境学	2			
元素循環学	2			
水文循環学	2			
保全生態学	2			
生物地球化学	2			
生態毒性学	2			

教育相談特論	2		
教育実習事前・事後指導	1		
中等基礎教育実習	4		
高等学校教育実習	2		
教職実践演習(中・高)	2		
教育課程の編成法	1		
教育方法特論	1		
進路指導・キャリア教育の理論と実践	1		
総合的な学習の時間の指導法	1		
介護等体験の意義と実際	1		
現代社会と教育問題	2		
コミュニケーションの障害と学習	2		
教育臨床基礎演習	1		
教育臨床応用演習	1		
教育臨床総合演習	1		
生涯学習概論	2		
教職論	2		
教育学概論	2		
発達と教育	2		
障害と共生社会	2		
道徳教育の理論と実践	2		
生徒指導の理論と実践	2		
教育相談の理論と実践	2		
教育の思想と歴史	2		
教育の制度と経営	2		
学校教育と情報	2		
教育職員免許法施行規則 第66条の6に規定する科目	2		
情報科学演習	2		

### 三 博物館に関する科目

授業科目	単位数	備考
博物館概論	2	卒業に必要な単位への算入の可否については、別に定める。
博物館資料論	2	※生涯学習概論は教職科目としても算入することができます。
生涯学習概論	2	
博物館経営論	2	
博物館資料保存論	2	
博物館展示論	2	
博物館教育論	2	
博物館情報・メディア論	2	
博物館実習 I	1	
博物館実習 II	1	
博物館実習 III	1	

### 四 卒業に必要な単位数

区分	科目区分	単位数
基盤系	言語のうち英語 (1年次)	4
共通教育科目	人文・社会 自然・技術 環境・健康	12
教養系	専門基礎系言語のうち英語 (2年次)	4
	小計	24
日本語・日本事情教育科目		※
専門科目	専門科目	100
/	合計	124

備考： 1 信州大学共通教育の実施に関する要項で定める学術リテラシー又は教養系のうち演習形式の科目及び単位数を、開講対象となる1年次に修得できなかった場合には、教養系の授業科目を当該単位数以上修得することにより代替する。

2 信州大学共通教育の実施に関する要項で定める初修外国語科目を修得した場合、教養系の単位に算入する。

※ 外国人留学生が日本語・日本事情教育の科目を履修し、修得した単位については、教養系又は英語の単位に算入することができます。

## 信州大学理学部における転学科及び理学科内の転コースに関する内規

### (趣旨)

第1条 この内規は、信州大学学則(平成16年4月7日信州大学学則第1号)第40条第2項及び第41条の規程に基づき、信州大学理学部(以下「本学部」という。)における転学科及び理学科内の転コースに関し必要な事項を定める。

### (受け入れ上限人数)

第2条 第1年次に在学する者の転学科及び理学科内の転コースの受け入れ上限人数は募集人員の10%以内(表1)とする。

第2年次以上に在学する者の転学科及び理学科内の転コースの受け入れは在学生数等に応じて各学科・コースで判断する。

単位:人 表1

学科・コース	受け入れ上限人数
数学科	5
理学科	物理学コース
	化学コース
	地球学コース
	生物学コース
	物質循環学コース
	2

### (転学科及び理学科内の転コースを志願できる者)

第3条 転学科及び理学科内の転コースを志願できる者は、本学部の第1年次に在学する者で、表2の科目を含めて40単位以上(卒業要件外の「教職に関する科目」及び「教科又は教職に関する科目」を除く)、第2年次以上に在学する者で、表2の科目を含めて62単位以上(卒業要件外の「教職に関する科目」及び「教科又は教職に関する科目」を除く)を当該年度の3月31日までに修得見込の者とする。ただし、第1年次に在学する者のうち当該年度終了時点で2年以上在学する者は第2年次以上に在学する者と同様に扱う。

表2

共通教育科目	教養系	「環境・健康」のうち「環境科学」2単位を含む計9単位以上
	基盤系 言語(1年次)英語	「アカデミック・イングリッシュ・フェイス I (A)・II (A)」2単位 「プラクティカル・イングリッシュI・II」2単位
	基盤系 健康	「健康科学・理論と実践」1単位
専門科目	グリーンサイエンス科目	「グリーンサイエンス通論 I」2単位 線形代数学 I・II、微分積分学 I・IIから4単位以上 (ただし、理学科から数学科への転学科の場合は、線形代数学 I・II、微分積分学 I・II 8単位すべてを修得していることを要する)
	その他	「情報科学演習」2単位 「新入生ゼミナール」2単位

### (手続)

第4条 転学科又は理学科内の転コースを志願する者(以下「志願者」という。)は、次の各号に掲げる書類を、信州大学理学部学務グループ(以下「学務グループ」という。)に提出しなければならない。

一 転学科・転コース願(別紙様式1)

二 成績証明書

三 返信用封筒(住所、氏名を明記すること。)

2 前項各号に定める書類の提出は、毎年1月1日から1月31日までの間(以下「出願期間」という。)における日曜日、土曜日及び国民の祝日にに関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日を除く毎日9時から17時までの間に限り受け付けるものとする。この場合において、志願者は、出願期間の始期の1ヶ月前までに、転学科又は理学科内の転コースを志願する旨をあらかじめ学務グループに申し出なければならない。

### (選考等)

第5条 転学科及び理学科内の転コースに係る選考は、志願者が希望する本学部の学科及びコースが行う。この場合において、選考方法は当該学科及びコースに一任する。

2 前項により選考を行った学科及びコースは、当該選考の結果を転学科・転コース選考試験結果(別紙様式2)により速やかに信州大学理学部長(以下「学部長」という。)に報告しなければならない。

3 学部長は、前項による報告を学科及びコースから受けた場合、信州大学理学部教授会(以下「教授会」という。)の議を経て転学科及び転コースの可否を決定し、信州大学長に転学科及び転コースの許可を申し出るものとする。

### (転学科及び転コースの時期及び学年)

第6条 転学科及び理学科内の転コースの時期は、第1年次に在学する者の転学科及び理学科内の転コースにあっては、2学年の始めとし、第2年次以上に在学する者の転学科及び理学科内の転コースにあっては、時期は年度の始め、学年は受け入れる学科・コースで判断する。

(既修得単位の認定)

第7条 転学科又は理学科内の転コースを許可された志願者が、転学科又は転コース前に修得した授業科目の単位について  
は、転学科又は転コースを許可された志願者が所属することとなる学科及びコース並びに信州大学理学部教務委員会が審  
査した後、教授会の議を経て学部長が認定する。

(在学期間等)

第8条 転学科又は理学科内の転コースを許可された者の在学期間は、信州大学に入学を許可された日後、転学科又は転コ  
ースの前後の期間を通算した年数が8年を超えることはできない。

2 転学科又は理学科内の転コースを許可された志願者は、本学部が定める当該志願者が所属することとなる学科及びコース  
の卒業要件を満たさなければ卒業できない。

附 則

1 この内規は、平成27年4月1日から施行する。

2 平成27年3月31日に在学する者については、この内規による制定後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則

1 この内規は、平成28年4月1日から施行する。

2 平成28年3月31日に在学する者のうち平成27年4月1日施行時の附則第2項により、なお従前の例によることとされた者に  
ついては、この内規の施行以後も、なお従前の例による。

附 則

1 この内規は、平成29年4月1日から施行する。

2 平成29年3月31日に在学する者のうち平成27年4月1日施行時の附則第2項により、なお従前の例によることとされた者に  
ついては、この内規の施行以後も、なお従前の例による。

附 則

1 この内規は、平成30年4月1日から施行する。

2 平成30年3月31日に在学する者のうち平成27年4月1日施行時の附則第2項により、なお従前の例によることとされた者に  
ついては、この内規の施行以後も、なお従前の例による。

附 則

1 この内規は、令和2年4月1日から施行する。

2 令和2年3月31日に在学する者のうち平成27年4月1日施行時の附則第2項により、なお従前の例によることとされた者に  
ついては、この内規の施行以後も、なお従前の例による。

## 信州大学理学部留年者の10月進級に関する申合せ

### (趣旨)

- 1 この申合せは、信州大学理学部において留年した者が学年の途中において進級することに関し必要な事項を定める。

### (進級の時期)

- 2 年度途中の進級の時期は、10月1日とする。

### (申請条件)

- 3 年度の途中で進級を申請できる者は、10月進級を実施している学科・コースの学生で、当該年度の前学期の終了時ににおいて、当該学科・コースが定めている進級に必要な条件を満たした者とする。

### (対象学生)

- 4 年度途中の進級の対象となる者は、当該学科・コースの前年度末の進級判定において進級を認められなかった者で、年度の途中において進級を希望する者とする。

### (申請)

- 5 年度の途中において進級を希望する者は、当該年度の7月下旬（掲示で指定された日）までに、所定の申出書に修得見込みの科目及び単位数を明示して、信州大学理学部長へ申請するものとする。

### (10月進級後の履修)

- 6 年度途中に進級した者が履修できる授業科目は、当該学科・コースの定めるところによる。

### (進級判定)

- 7 進級判定は当該学科・コースで行い、その結果を信州大学理学部教務委員会に報告する。

附 則 この申合せは、平成18年4月5日から施行し、平成18年4月1日から適用する。

附 則 この申合せは、平成27年4月1日から施行し、平成27年4月1日から適用する。

附 則 この申合せは、平成29年4月1日から施行し、平成29年4月1日から適用する。

附 則 この申合せは、平成30年4月1日から施行する。

## 信州大学理学部学生の年度の途中における卒業に関する申合せ

### (趣旨)

1. 信州大学理学部学生（以下単に「学生」という。）の年度の途中における卒業（以下「秋季卒業」という。）については、信州大学学則（平成16年信州大学学則第1号。以下「学則」という。）その他関係法令に定めるもののほか、この申合せの定めるところによる。

### (対象学生)

2. 秋季卒業の対象となる学生は、当該年度の前期終了時に学則第53条に規定する卒業要件を満たすことができる者とする。

### (手続き)

3. 前項に規定する学生は、7月下旬（掲示で指定された日）までに別紙申出書を信州大学理学部学務グループ（以下「学務グループ」という。）に提出しなければならない。なお、学生への周知は掲示によるものとする。
4. 学務グループは、前項に規定する申出があった場合は、当該学生の氏名、入学年度、指導教員名、単位未修得の授業科目名その他必要事項を信州大学理学部教務委員会に通知する。
5. 教務委員会は、前項に規定する通知に基づき、当該学生の指導教員名及び単位未修得の授業科目担当教員に、当該学生の履修状況を確認する。
6. 教務委員会は、前項に規定する確認の結果、当該学生が秋季卒業できるものと判断した場合は、当該単位未修得の授業科目担当教員に可能な限り早期に試験を実施願う旨を要請する。

### (卒業判定)

7. 秋季卒業の判定は、9月に開催する教授会で行う。

### (卒業の期日)

8. 秋季卒業の期日は、9月30日とする。

附 則 この申合せは、平成11年7月1日から施行する。

附 則 この申合せは、平成19年4月1日から施行する。

附 則 この申合せは、平成27年4月1日から施行する。

附 則 この申合せは、平成29年4月1日から施行する。

**ハラスメント（嫌がらせ）にあつたら  
〔ハラスメント相談員〕に相談してください  
～信州大学イコール・パートナーシップ委員会から学生の皆さんへ～**



**ハラスメントって何？**

◎**ハラスメントとは**、信州大学では、「ハラスメントの防止等に関する規程」で、ハラスメントを次の4つに分類しています。（規程全文は、信州大学HP「信州大学について」→「大学概要・理念」→「国立大学法人信州大学規則集」→「規則一覧」→「第1編 全学 第6章 人事」に掲載。）

**I : セクシュアル・ハラスメント…**

- 修学・就業上の地位や権限を背景とした異性への誘い掛け・嫌がらせや、性的意味を持つ言動で相手を不快にさせることのほか、卑猥なポスターなどで修学環境を損ねるようなこともあります。
- セクシュアル・ハラスメントかどうかは、基本的には受け手が不快に感じるかどうかです。**当事者間の認識や意識のズレが原因となることが少くないだけに、相手を思いやる配慮が根絶の第一歩です。**

**II : アカデミック・ハラスメント…**

- 教員等が教育・研究において、地位・職務権限を利用して学生等に著しい不利益を与えること、不適切な言動で環境を害したりする行為を言います。
- 典型的な事例は、人格まで否定するような言葉の暴力、正当な理由なくまったく指導してもらえない、研究・論文執筆等の妨害、非常識なノルマや雑用・私用の命令、極度のえこひいき、などです。

**III : パワー・ハラスメント…**

- パワー・ハラスメントとは、職員（上司—部下）間の、就業上のハラスメントです。

**IV : その他のハラスメント…**

- その他のハラスメントとは、セクハラ、アカハラ、パワハラに準じる行為や学外者によるハラスメントです。

**ハラスメントを受けて辛いと感じたら、ハラスメント相談員に相談してください。**

◎**ハラスメント相談員は**、本学の教職員で構成され、全学教育機構、各学部等の男女それぞれ複数名からなります。ハラスメント相談員は、あなたの立場になって相談にのります。

- （
- 秘密は厳守**されます。相談したからといって、不利益な取扱いをされることもありません。
  - ハラスメントを受けていることを聴いてもらいたいだけの時も連絡していただいて構いません。
  - 相談は友人と一緒でも構いません。
  - 他学部の相談員に相談しても構いません。
  - 相談内容によっては総合健康安全センターのカウンセリングを受けることができます。
- ）

◎**ハラスメント相談員は**、ハラスメント行為を受けているあなたの**サポーターのような立場の人**です。あなたとの相談の結果、事態解消のための行為者への「申入れ」や「ハラスメント相談調査対策委員会」の設置（裏面※①、②）をあなたが望んだ場合、イコール・パートナーシップ委員会（下記参照）への申請手続について助言してくれます。イコール・パートナーシップ委員会は、関係の部局長と協力して「申入れ」や「ハラスメント相談調査対策委員会」の設置を実施します。

**ハラスメント相談員への連絡先は？**

氏名一覧と連絡先は、ACSU（握手）内掲示でご覧になるか、各学務窓口あるいは「学生相談センター（0263-37-3165）」にお問い合わせください。

**「イコール・パートナーシップ（EP）委員会」とは？**

本学の教職員各4名（男女同数）で構成され、ハラスメントのない信州大学にするために学長の下に設置された委員会です。しかし、真偽を調査する委員会ではありません。学生一人一人の人権を擁護するとともに、修学にふさわしい環境が確保されることを目的とする委員会です。差別・人権などについても疑問や問題があれば、委員会（[epiinkai@shinshu-u.ac.jp](mailto:epiinkai@shinshu-u.ac.jp)）を委員いざれかに気軽に相談してください。

## ※① 行為者への「申入れ」とは？

イコール・パートナーシップ委員会が、行為者に対してハラスメントの原因となった行為をやめるよう通告することをいいます。相手に相談者が傷ついたことを理解して、今後同じことをしないようにしてもらえばよい、と考えるときに適しています。その際、行為者に対して匿名を希望すれば、そのように配慮します。

## ※② 「ハラスメント相談調査対策委員会」の設置とは？

行為者に「申入れ」をしても事態が解消しない、もしくは、改めて事実調査をした上で判断し、ハラスメント解消のための適切な措置を求めたいときは、あなたの要望等を考慮の上、イコール・パートナーシップ委員会の判断により「ハラスメント相談調査対策委員会」が設置されます。行為者とあなたの双方からの言い分を聞いた上で問題の所在を把握し、それに応じてその後の措置が決まっていきます。

### 学外にも相談窓口があります。

#### ①主に女性のための相談窓口

施設等名	各相談	電話番号	曜日・時間等
長野県男女共同参画センターあいとぴあ	一般相談、法律相談 (要予約)	0266-22-8822	【一般】 火～土 9:00～12:00, 13:00～16:30 【法律】 予約方法、実施日等は直接確認願います。
	女性のためのカウンセリング (要予約)		第2土・第4金 10:00～15:50 (一人50分) 詳細については電話で直接確認願います。
女性センター・パレア 松本	一般相談、女性弁護士による法律相談 (要予約)	0263-39-1105	【一般】 (電話) 火・第1・第3水・金 9:00～12:00 (面接) 月・火・木・金 13:00～16:00、 第4金 16:00～19:00 (要予約) 【法律】 予約方法、実施日等は直接確認願います。
長野県警・性犯罪被害 ダイヤルサポート110	相談電話	0120-037-555	24時間対応
上田市市民プラザ・ゆう	専任相談員による相談 (要予約)	0268-27-2988 0268-23-5245	火 11:00～18:00、木 10:00～17:00、 第2・第4土 10:00～17:00 (土曜の相談は2日前までに要予約)
	女性弁護士による法律相談 (要予約)	0268-27-3123	偶数月第4木、奇数月第2・4木 10:00～12:00 (一人30分・無料)
伊那市人権男女共同参画係	女性のための相談	0265-78-4111	(電話) 平日 8:30～17:00 (面接) 火・木 8:30～17:00 (要予約)
女性の人権ホットライン	女性をめぐる人権相談	0570-070-810	平日 8:30～17:15 ※IP電話からの場合 026-232-8145 (長野地方法務局)

#### ②主に男性のための相談窓口

施設等名	各相談	電話番号	曜日・時間等
長野県男女共同参画センターあいとぴあ	男性のための相談 (電話相談)	0266-22-7111	金 17:00～19:00
女性センター・パレア松本	男性の悩み相談	0263-37-1587	第2・第3・第4火 17:00～20:00

#### ③男女を問わない相談窓口

施設等名	電話番号	曜日・時間
心の電話相談(長野県精神保健福祉センター)	026-217-1680	平日 9:30～16:00
長野地方法務局人権福課	026-235-6634	
法務局上田支局人権相談所	0268-23-2001	
法務局松本支局人権相談所	0263-32-2571	平日 8:30～17:15
法務局伊那支局人権相談所	0265-78-3462	

さらに詳しくは、県や市町村のホームページなどをご覧ください。

### 信州大学キャンパス・コード（基本指針）とは・・・

信州大学では、基本的指針として6本の柱から成るキャンパス・コードを定めています。

※ 全文は、前記「ハラスメントのない大学にするために」→「信州大学キャンパス・コード」をご覧下さい。

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| ○ 個人を人間として等しく尊重します。        | ○ 学問・言論の自由を尊重します。 |
| ○ 性差別の根絶をめざし、男女共同参画を推進します。 | ○ 人権侵害等を防止します。    |
| ○ 権利・権限を適正に行使します。          | ○ プライバシー等を保護します。  |

※ 前頁右端はEP委員会のロゴで、「ep」の文字を男女のハートにデザインし、2つ合わせた四葉のクローバーです。

## 学校保健安全法施行規則第18条に規定する感染症にかかった場合等の手続について

学生が新型コロナウイルス感染症、インフルエンザ等の学校保健安全法施行規則第18条に規定する学校において予防すべき感染症にかかった場合等においては、感染症拡大防止のため、「信州大学における学校保健安全法に基づく出席停止に関する要項」に基づき、「出席停止」となりますので、以下のとおり手続を行ってください。

※感染症に関する問合せ：総合健康安全センター

※授業に係る手続きに関する問合せ：所属学部の学務係、共通教育窓口

信州大学における学校保健安全法に基づく出席停止に関する要項	実際の手続
(趣旨)  第1 この要項は、信州大学の学生が学校保健安全法施行規則第18条に規定する学校において予防すべき感染症（以下「感染症」という。）にかかった場合等の授業の出席の取扱いに関し、必要な事項を定める。	<ul style="list-style-type: none"> <li>学校保健安全法施行規則第18条に規定する学校において予防すべき感染症の詳細は、総合健康安全センターのウェブサイトに案内を掲載していますので、参照してください。</li> </ul> <p>URL:<a href="https://www.shinshu-u.ac.jp/institution/kenkou/kenko/seigen.pdf">https://www.shinshu-u.ac.jp/institution/kenkou/kenko/seigen.pdf</a></p>
(出席停止)  第2 学長は、感染症にかかった学生、かかっている疑いがある学生又はかかるおそれのある学生があるときは、授業への出席を停止させることができる。ただし、オンラインで実施する授業への出席について学生が申し出た場合は、これを妨げない。  2 出席停止の期間は、学校保健安全法施行規則第19条の規定を基準として、総合健康安全センター長が決定し、出席停止の理由とともに学生に通知する。	<ul style="list-style-type: none"> <li>感染症にかかった又はかかっている疑いがある場合は、ACSUにログインし、「【学生用】感染症等発生・消失報告」メニューから「発生報告」登録を行ってください。</li> <li>登録が完了すると、感染症等報告システムから登録完了メール及び出席停止期間通知（始期）メールが送信されます。</li> <li>登録内容について、総合健康安全センターから電話で聞き取りをする場合がありますので、必ず対応してください。</li> <li>症状が消失したら、再度、「【学生用】感染症等発生・消失報告」メニューから「症状消失」登録を行ってください。出席停止期間（終期）通知メールが送信されます。</li> <li>感染症等報告システムから出席停止の旨をメールで通知された学生は、対面で行われる授業への出席が停止されます。</li> <li>体調に支障がなく、オンラインで実施されている授業へ自宅からアクセス可能な場合は、出席しても構いません。</li> <li><u>出席停止期間中、入院していない場合は、自宅待機してください。感染拡大防止のためサークル活動やアルバイト等も行わないでください。</u></li> </ul>
(出席停止期間の授業の扱い)  第4 出席停止期間中の授業については、単位認定要件に係る欠席扱いとしない。  2 出席停止期間中に行われる授業の回数が、当該授業の所定の授業回数の概ね3分の1を超える場合の取扱いについては、その都度当該学生の所属部局及び学生が受講する授業の開講部局間で協議する。	<p>※出席確認システムには出席停止期間は反映されません。</p>

(授業担当教員への情報共有) 第5 学生が出席停止となった場合は、当該学生が履修登録している授業の担当教員に情報共有する。	・学生が出席停止になると、教員が利用するキャンパス情報システムの受講者名簿に出席停止期間が表示されます。
(授業担当教員への報告) 第6 出席停止とされた学生は、第2第2項の通知を示して授業担当教員に出席停止を受けたことを報告する。	・感染症等報告システムから送信された出席停止期間が記載されているメールを授業担当教員に転送または印刷して提示することで、出席停止を受けたことを報告し、出席停止期間中の授業の学修の補充について、教員から指示を受けてください。 ・教員への報告は、状況に応じて、出席停止通知後または症状消失後速やかに行ってください。
(出席停止とされた学生への配慮義務) 第7 第6の報告を受けた授業担当教員は、当該学生に対し、レポートやe-Learningの活用等の方策により出席停止期間中の学修を補充する支援を行い、当該学生が履修上不利益とならないように配慮しなければならない。	・学生から報告を受けた教員は、キャンパス情報システムの受講者名簿に記載されている出席停止期間が学生の申し出と一致するかを確認した上で、学生に対し、出席停止期間中の授業について、レポートやe-Learningの活用等の方策により学修を補充する支援を行います。
(試験の取扱い) 第8 出席停止期間中の試験の取扱いについては、当該授業科目を開講する部局の判断において、追試験の実施やレポート等で対応し、当該学生が履修上不利益とならないように配慮する。	・当該授業の開講部局で追試験制度が定められている場合には、その手続きに従ってください。追試験制度が定められていない場合には、授業担当教員の指示に従ってください。
附 則 この要項は、令和3年4月1日から実施する。	

#### 《感染症等発生・消失報告システムの利用手引》

ACSU ログイン後の画面に表示されるメニュー「【学生用】感染症等発生・消失報告」」をクリックします。



※メニューの表示位置は変更となる場合があります。

##### ●症状が発生した場合：

「発生報告」をクリックすると、発生報告の入力画面に移動します。各画面に表示される指示に従って、必要事項を入力してください。登録が完了すると、登録完了画面に注意事項が表示されるので、必ず確認してください。

##### 感染症等 発生・消失報告

20X1001X 信大 太郎さん  
〇〇学部 〇〇〇学科

風邪症状や味覚・嗅覚異常を感じた場合、速やかにこのシステムにより報告してください。  
症状が発生した際と、その後症状が消失した際の2回、必ず報告が必要です。

- 症状が発生したとき：「発生報告」をクリック
- 症状が消失したとき：「消失報告」をクリック

発生報告

風邪のような症状、または味覚・嗅覚異常がある場合に発生の報告をしてください。

消失報告

症状が無くなったら消失の報告をしてください。

※画面に表示されるメッセージは変更される場合があります。

##### ●発生報告後、症状が無くなった場合：

「消失報告」をクリックすると、消失報告の入力画面に移動します。各画面に表示される指示に従って、必要事項を入力してください。登録が完了すると、登録完了画面に注意事項が表示されるので、必ず確認してください。

## TOEIC-IPについて

理学部では、1年次に2回TOEIC-IPテストの受講を義務付けることにより、英語力の向上を図っています。TOEIC-IPテストの結果は、1年次の英語必修科目「プラクティカル・イングリッシュ」の単位修得に不可欠です。また、2年次のクラス編成にも利用し、各々のレベルにあった英語教育を行うために役立てられます。

試験結果が返却されたら下記に記入しましょう。

	第1回	第2回
日付		
点数		

### 表彰制度について

1年次前期、後期のTOEIC-IPの合計点の成績優秀者上位3名を表彰します。（p.45）



発行・編集／信州大学理学部  
〒390-8621 長野県松本市旭3-1-1  
学務グループ TEL 0263-37-3320