

【重要】

R3.9.14 差し替え

【令和2年度理学部改組に係る新カリキュラムへの読替等対応表】

理学部は令和2年度入学生から理学科5プログラムの新カリキュラムとなります。

これに伴う科目の廃止や読替等が多数ありますので、下記対応表で確認してください。

数理情報科学科

平成31年度 理学部履修課程表

【数理情報科学科】

| 科目の種別 | | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | |
|----------|----|----------|-----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-----------|----|--------|
| | | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | |
| 専門英語科目 | 必修 | 数理情報科学英語 | 2 | | 2 | | | | | | | | | 共通 | |
| 専門英語科目合計 | | | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 基礎教育科目 | 必修 | 微分積分学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | 解析学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 線形代数学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | 代数学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 統計学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | 「確率論、統計学」 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 微分積分学Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | | | | 解析学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 線形代数学Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | | | | 代数学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 統計学Ⅱ | 2 | | 2 | | | | | | | | 「確率論、統計学」 | 共通 | 数学教職必修 |
| 基礎教育科目合計 | | | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

【数理情報科学科】

| 科目の種別 | | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | | |
|--------|----|------------|-----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-------|--------------|----|--------|
| | | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | |
| 基礎専門科目 | 必修 | 数学演習Ⅰ | 1 | 2 | | | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 数理情報基礎AⅠ | 2 | 2 | | | | | | | | | | 代数学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 数学演習Ⅱ | 1 | | 2 | | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 数理情報基礎AⅡ | 2 | | 2 | | | | | | | | | 解析学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 数理情報基礎BⅠ | 2 | | 2 | | | | | | | | | コンピュータ | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 数理情報科学セミナー | 2 | | 2 | | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 数学演習Ⅲ | 1 | | | 2 | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 微分積分学Ⅲ | 2 | | | 2 | | | | | | | | 解析学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 線形代数学Ⅲ | 2 | | | 2 | | | | | | | | 代数学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 数理情報基礎AⅢ | 2 | | | 2 | | | | | | | | 解析学 | 共通 | 数学教職必修 |
| | | 数理情報基礎BⅡ | 2 | | | 2 | | | | | | | | 情報システム | 共通 | |
| | | 数理情報基礎BⅢ | 2 | | | | 2 | | | | | | | コンピュータ及び情報処理 | 共通 | |
| | | 基礎専門科目合計 | | | 21 | 4 | 8 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

【数理情報科学科】

| 科目の種別 | | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | | | |
|-------|--------------|-------------|-----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|--------------|--------|-----------|--------|--|
| | | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | | |
| 専門科目 | 必修 | 数理情報科学特別演習A | 4 | | | | | | | | | 4 | コンピュータ及び情報処理 | 共通 | | | |
| | | 数理情報科学特別演習B | 4 | | | | | | | | | 4 | コンピュータ及び情報処理 | 共通 | | | |
| | 専門科目（必修）合計 | | | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | | | | |
| | 選択必修 | 解析学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | | | 解析学 | 共通 | | |
| | | 解析学Ⅰ演習 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 代数学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | | | 代数学 | 共通 | | |
| | | 代数学Ⅰ演習 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 位相数学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | | | 代数学 | 共通 | | |
| | | 位相数学Ⅰ演習 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 幾何学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | | | 幾何学 | 共通 | 数学教職必修 | |
| | | 幾何学Ⅰ演習 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 確率論Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | | | | 「確率論、統計学」 | 共通 | |
| | | 確率論Ⅰ演習 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | 共通 | | |
| | 専門科目（選択必修）合計 | | | 15 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | 選択 | 数理科学入門 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 解析学 | 共通 | | |
| | | 情報科学入門 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 情報システム | 共通 | 情報教職必修 | |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|---------|-----|
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 微分積分学基礎 | 2期 |
| 読み替え | 線形代数学基礎 | 2期 |
| 読み替え | 基礎統計学 | 3期 |
| 読み替え | 微分積分学Ⅰ | 3期 |
| 読み替え | 線形代数学Ⅰ | 3期 |
| 過年度生用開講 | | |

<← 科目名に注意
<← 科目名に注意
<← 科目名に注意
<← 科目名に注意

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|--------------|-----|
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 集合と写像 | 3期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 情報科学基礎Ⅰ | 3期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 微分積分学Ⅱ | 4期 |
| 読み替え | 線形代数学Ⅱ | 4期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 情報科学基礎Ⅱ | 4期 |
| 読み替え | 情報科学基礎Ⅲ | 5期 |

<← 科目名に注意
<← 科目名に注意

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|--------------|-----|
| 読み替え | 数理情報科学特別演習A | 7期 |
| 読み替え | 数理情報科学特別演習B | 8期 |
| 読み替え | 解析学Ⅰ | 5期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 代数学Ⅰ | 5期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 位相数学Ⅰ | 4期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 幾何学Ⅰ | 4期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 確率・統計Ⅰ | 4期 |
| 過年度生用開講 | | |
| 廃止 | | |
| 読み替え | 情報科学入門 | 3期 |

2020年度は実施

数理情報科学科

【数理情報科学科】

| 科目の種別 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と適当に授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | | |
|------------|-------|-------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|---------------|---------------|-----------|-----------|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | |
| 専門科目 | 選択 | 複素解析学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | 解析学 | 共通 | | |
| | | 数理統計学 | 2 | | | | | 2 | | | | 「確率論、統計学」 | 共通 | | |
| | | 情報数学Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | コンピュータ | 共通 | | |
| | | 解析学Ⅱ | 2 | | | | | 2 | | | | 解析学 | 数理 | | |
| | | 代数学Ⅱ | 2 | | | | | | | | | 代数学 | 数理 | | |
| | | 位相数学Ⅱ | 2 | | | | | | 2 | | | 代数学 | 数理 | | |
| | | 幾何学Ⅱ | 2 | | | | | | | 2 | | 幾何学 | 数理 | | |
| | | 確率論Ⅱ | 2 | | | | | | | 2 | | 「確率論、統計学」 | 数理 | | |
| | | 複素解析学Ⅱ | 2 | | | | | | | 2 | | 解析学 | 数理 | | |
| | | 情報数学Ⅱ | 2 | | | | | | | 2 | | コンピュータ | 数理 | | |
| | | 情報化社会の職業倫理 | 2 | | | | | | | | 2 | 情報と職業 | 情報 | 情報教職必修 | |
| | | 計算数学A | 2 | | | | | | | 2 | — | コンピュータ及び情報処理 | 情報 | ※2 情報教職必修 | |
| | | 情報数学A | 2 | | | | | | | 2 | — | マルチメディア表現及び技術 | 情報 | ※2 | |
| | | 情報理論 | 2 | | | | | | | | 2 | 情報通信ネットワーク | 情報 | 情報教職必修 | |
| | | システム理論 | 2 | | | | | | | | 2 | 情報システム | 情報 | 情報教職必修 | |
| | | 情報化社会及び情報倫理 | 2 | | | | | | | | 2 | 情報社会及び情報倫理 | 情報 | 情報教職必修 | |
| | | 計算数学C | 2 | | | | | | | | 2 | — | マルチメディア表現及び技術 | 情報 | ※2 情報教職必修 |
| | | 情報数学B | 2 | | | | | | | | — | 2 | コンピュータ及び情報処理 | 情報 | ※1 情報教職必修 |
| | | 情報数学Ⅲ | 2 | | | | | | | | — | 2 | コンピュータ | 数理 | ※1 |
| | | 計算機統計学 | 2 | | | | | | | | 2 | コンピュータ及び情報処理 | 情報 | | |
| 応用プログラミング | 2 | | | | | | | | — | 2 | コンピュータ及び情報処理 | 情報 | ※1 | | |
| 数理学科特別講義 | — | | | | | | | | | | 適宜開講する。 | 数理 | 集中講義・重複履修可能 | | |
| 情報科学特別講義 | — | | | | | | | | | | 適宜開講する。 | 情報 | 集中講義・重複履修可能 | | |
| 専門科目（選択）合計 | | 46 | 0 | 0 | 4 | 4 | 22 | 10 | 0 | 6 | | | | | |
| 専門科目合計 | | 69 | 0 | 0 | 4 | 24 | 22 | 10 | 4 | 10 | | | | | |
| 専門教育科目合計 | | 102 | 10 | 14 | 14 | 26 | 22 | 10 | 4 | 10 | | | | | |

※の科目は隔年開講の科目であり、※1は奇数年開講、※2は偶数年開講である。

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|------|--------------|-----|
| 読み替え | 複素解析学Ⅰ | 5期 |
| 読み替え | 数理統計学 | 6期 |
| 読み替え | 情報数学A | 4期 |
| 読み替え | 解析学Ⅱ | 6期 |
| 読み替え | 代数学Ⅱ | 6期 |
| 読み替え | 位相数学Ⅱ | 5期 |
| 読み替え | 幾何学Ⅱ | 5期 |
| 読み替え | 確率・統計Ⅱ | 5期 |
| 読み替え | 複素解析学Ⅱ | 6期 |
| 読み替え | 情報数学B | 5期 |
| 読み替え | 情報化社会の職業倫理 | 3期 |
| 読み替え | 計算数学A | 6期 |
| 読み替え | 情報数学A | 7期 |
| 読み替え | 情報理論 | 6期 |
| 読み替え | システム理論 | 6期 |
| 読み替え | 情報化社会及び情報倫理 | 4期 |
| 読み替え | 計算数学B | 7期 |
| 読み替え | 情報数学B | 8期 |
| 廃止 | | |
| 読み替え | 計算機統計学 | 7期 |
| 読み替え | 応用情報数学 | 7期 |
| 読み替え | 理学科特別講義 | 毎期 |
| 読み替え | 理学科特別講義 | 毎期 |

2021年度まで実施

物理科学科

【物理科学科】

| 科目の種類 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と適当な授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | | |
|--------|--------|------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-------|----|---|--|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | |
| 基礎教育科目 | 選択必修 A | 線形代数学 I | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | 数 | |
| | | 微分積分学 I | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | 数 | |
| | | 物理のための数学 I | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 力学 I | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | | |
| | | 力学 II | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | | |
| | 選択必修 B | 線形代数学 II | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | 数 | |
| | | 微分積分学 II | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | 数 | |
| | | 科学英語 | 2 | | | 2 | | | | | | | 共通 | | |
| | | 基礎教育科目合計 | 16 | 8 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

【物理科学科】

| 科目の種類 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と適当な授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-------|--------|--|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | |
| 基礎専門科目 | 選択必修 | 電磁気学 I | 2 | 2 | | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 熱力学 | 2 | | 2 | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 物理実験学 | 2 | | 2 | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | フーリエ解析 | 2 | | | 2 | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 量子力学 I | 2 | | | 2 | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | 基礎専門科目（選択必修）合計 | | 10 | 0 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 選択 | 基礎物理学通論 | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | |
| | | 物理学の世界 | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | |
| | | 新しい物質観 | 2 | 2 | | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 物理のための数学 II | 2 | 2 | | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| プログラミング基礎演習 | | 2 | 2 | | | | | | | | | 共通 | | |
| 物理学概論 | 1 | | | 1 | | | | | | | 物理学 | 共通 | 理科教職必修 | |
| 宇宙科学基礎演習 | 2 | | | 2 | | | | | | | 物理学 | 宇宙 | 半期 | |
| 解析力学 | 1 | | | 1 | | | | | | | 物理学 | 宇宙 | 半期 | |
| 基礎専門科目（選択）合計 | | 14 | 4 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 基礎専門科目合計 | | 24 | 4 | 8 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

【物理科学科】

| 科目の種類 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と適当な授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | | |
|-------------------|--------------|-----------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-------|-------|----|---------|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | |
| 専門科目 | 必修 | 物理計測実験（注） | 2 | | | | 6 | | | | | | 物理学実験 | 共通 | |
| | 専門科目（必修）合計 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 選択必修 | 電磁気学 II | 2 | | | 2 | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 複素解析 | 2 | | | 2 | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 波と振動の物理学 | 2 | | | 2 | | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 統計物理学 | 2 | | | | 2 | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | | 量子力学 II | 2 | | | | 2 | | | | | | 物理学 | 共通 | |
| | 専門科目（選択必修）合計 | | 10 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | コース専修 | 物理学特別研究 | 8 | | | | | | | | 8 | 物理学 | 物理 | ※A | 物理コース対象 |
| | 選択必修 | 宇宙科学特別研究 | 8 | | | | | | | | 8 | 物理学 | 宇宙 | ※A | 宇宙コース対象 |
| 専門科目（コース専修選択必修）合計 | | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | | | | | |
| 必修 | 物理計測実験（注） | 2 | | | | 6 | | | | | | 物理学実験 | 共通 | | |
| | | | | | | 6 | | | | | | 物理学実験 | 共通 | | |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|------|--------------|-----|
| 読み替え | 線形代数学基礎 | 2 |
| 読み替え | 微分積分学基礎 | 2 |
| 読み替え | 物理のための数学 I | 3 |
| 読み替え | 力学 I | 3 |
| 読み替え | 力学 II | 4 |
| 読み替え | 線形代数学 I | 3 |
| 読み替え | 微分積分学 I | 3 |
| 読み替え | 科学英語 | 3 |

←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|--------------|-----|
| 読み替え | 電磁気学 I | 3 |
| 読み替え | 熱力学 | 4 |
| 読み替え | 物理実験学 | 3 |
| 読み替え | フーリエ解析 | 5 |
| 読み替え | 量子力学 I | 5 |
| 過年度生用開講 | | |
| 廃止 | | |
| 読み替え | 物性物理学入門 | 4 |
| 読み替え | 物理のための数学 II | 4 |
| 読み替え | プログラミング I | 3 |
| 読み替え | 物理学概論 | 1 |
| 読み替え | 宇宙物理学 I | 5 |
| 廃止 | | |

←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←H30年度入学生までを対象
←H31年度入学生(2019年度)までは開講
2020年度は開講されない
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
2020年度は開講されない
←1年限定の過年度生開講+その後は読み替え
←H31年度入学生(2020年度)までは開講

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|-----------------|-------|
| 読み替え | 物理計測実験・基礎物理計測実験 | 3 |
| 読み替え | 電磁気学 II | 4 |
| 読み替え | 複素解析 | 4 |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 統計力学 I | 5 |
| 読み替え | 量子力学 II | 6 |
| ----- | ----- | ----- |
| 過年度生用開講 | | |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 物理計測実験（1単位） | 3 |
| 読み替え | 基礎物理計測実験（1単位） | 3 |

物理科学科

【物理科学科】

| 科目の種類 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と選んだり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 開講コース | 備考 | |
|-------------|-------|---------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|----------------|-------|----|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | |
| 専門科目 | 選択 | 天文学概論 | 2 | | | 2 | | | | | | | 共通 | |
| | | 力学演習 | 2 | | | 2 | | | | | | | 共通 | |
| | | 電磁気学演習 | 2 | | | 2 | | | | | | | 共通 | |
| | | 非線形現象の科学 | 2 | | | 2 | | | | | | | 物理学 | 共通 |
| | | プログラミング応用演習 | 2 | | | 2 | | | | | | | 共通 | |
| | | 量子力学基礎演習 | 2 | | | 2 | | | | | | | 物理学 | 共通 |
| | | 宇宙科学セミナー | 2 | | | | 2 | | | | | | 宇宙 | ※B |
| | | 恒星・銀河天文学 | 2 | | | | 2 | | | | | | 地学 | 宇宙 |
| | | 固体物理Ⅰ | 2 | | | | 2 | | | | | | 物理学 | 物理 |
| | | シミュレーション物理学入門 | 2 | | | | 2 | | | | | | 共通 | |
| | | 天体観測学 | 2 | | | | 2 | | | | | | 共通 | |
| | | 熟・統計力学演習 | 2 | | | | 2 | | | | | | 物理学 | 共通 |
| | | 輻射の物理学 | 2 | | | | 2 | | | | | | 宇宙 | |
| | | 固体物理Ⅱ | 2 | | | | | 2 | | | | | 物理学 | 物理 |
| | | 相対論 | 2 | | | | | 2 | | | | | 物理学 | 共通 |
| | | 測地学 | 2 | | | | | 2 | | | | | 宇宙 | 地 |
| | | 天体観測実習 | 2 | | | | | 6 | | | | | 地学実験 | 宇宙 |
| | | 非平衡系の科学 | 2 | | | | | 2 | | | | | 共通 | |
| | | 物性実験 | 2 | | | | | 6 | | | | | 物理学実験 | 物理 |
| | | 物理セミナー | 2 | | | | | 2 | | | | | 物理 | ※B |
| | | 量子力学Ⅲ | 2 | | | | | 2 | | | | | 物理学 | 共通 |
| | | 理論宇宙物理学 | 2 | | | | | 2 | | | | | 地学 | 宇宙 |
| | | 測地測量学 | 2 | | | | | | 2 | | | | 宇宙 | 地 |
| 物理学特別講義 | 1~2 | | | | | | | | | | 共通 | ※C 集中講義・重複履修可能 | | |
| 宇宙物理学特別セミナー | 2 | | | | | | | | 2 | | 宇宙 | 集中講義 | | |
| 専門科目（選択）合計 | | 50 | 0 | 0 | 4 | 8 | 14 | 26 | 2 | 4 | | | | |
| 専門科目合計 | | 78 | 0 | 0 | 8 | 16 | 18 | 26 | 18 | 4 | | | | |
| 専門教育科目合計 | | 124 | 12 | 14 | 15 | 23 | 18 | 26 | 18 | 4 | | | | |

※Aの特別研究は1科目しか選択できない。7期・8期に連続して履修するのが原則だが、9期以降に前期・後期を問わず履修することもできる

※Bの宇宙科学セミナー及び物理セミナーとコース専修選択必修科目とは、重複履修できない

※Cは5~8期の間に合計8単位程度開講されるから毎回選択し、各回ごとに1ないし2単位ずつ履修できる。同一教科目ではあっても例外的に、複数回登録して独立した単位数として積算できる

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|--------------|--------|
| 読み替え | 天文学入門 | 4 |
| 過年度生用開講 | | |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 非線形現象の科学 | 5 |
| 読み替え | プログラミングⅡ | 5 |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 物理・宇宙セミナー | 5 or 6 |
| 読み替え | 宇宙物理学Ⅱ | 6 |
| 読み替え | 固体物理Ⅰ | 5 |
| 読み替え | シミュレーション物理学 | 6 |
| 過年度生用開講 | | |
| 過年度生用開講 | | |
| 過年度生用開講 | | |
| 読み替え | 固体物理Ⅱ | 6 |
| 読み替え | 相対論 | 6 |
| 読み替え | 測地学 | 3 |
| 読み替え | 天体観測実習 | 6 |
| 読み替え | 統計力学Ⅱ | 7 |
| 読み替え | 物性実験 | 6 |
| 読み替え | 物理・宇宙セミナー | 5 or 6 |
| 読み替え | 固体電子論 | 7 |
| 読み替え | 宇宙物理学Ⅲ | 7 |
| 読み替え | 測地測量学 | 4 |
| 読み替え | 理学科特別講義 | 適宜開講 |
| 廃止 | | |

← 1年限定の過年度生開講+その後は廃止(2021年度までは開講)

← 1年限定の過年度生開講+その後は廃止(2021年度までは開講)

2021年度は開講されない

2021年度は開講されない

← 1年限定の過年度生開講+その後は廃止(2021年度までは開講)

← 1年限定の過年度生開講+その後は廃止(2022年度までは開講)

2022年度は開講されない

2022年度は開講されない

← 1年限定の過年度生開講+その後は読み替え

←H31年度入学生(2022年度)までは開講予定

生命化学科

平成31年度 理学部履修課程表

【生命化学科】

| 科目の種類 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と適当に授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 備考 | | | |
|--------|----------|--------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|--|--|--|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | |
| 基礎教育科目 | 必修 | 無機化学基礎 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 選択必修 | 統計学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 微分積分学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | 生態学基礎 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 基礎教育科目合計 | | 8 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

【生命化学科】

| 科目の種類 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と適当に授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 備考 | | | |
|----------|---------------|----------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-----|--|--------|--|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | |
| 基礎専門科目 | 必修 | 生命化学への招待 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 基礎専門科目（必修）合計 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 選択1 | 有機化学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | 化学 | | | |
| | | 有機化学Ⅱ | 2 | 2 | | | | | | | | 化学 | | | |
| | | 基礎量子化学 | 2 | 2 | | | | | | | | 化学 | | | |
| | | 現代無機化学 | 2 | 2 | | | | | | | | 化学 | | | |
| | | 反応速度論 | 2 | | 2 | | | | | | | 化学 | | | |
| | | 物質生化学 | 2 | | 2 | | | | | | | 化学 | | | |
| | | タンパク質化学 | 2 | | 2 | | | | | | | 化学 | | | |
| | 基礎専門科目（選択1）合計 | | 14 | 2 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 選択2 | 分子生物学入門 | 2 | 2 | | | | | | | | 生物学 | | | |
| | | 細胞生物学入門 | 2 | 2 | | | | | | | | 生物学 | | | |
| | | 動物生理学 | 2 | | 2 | | | | | | | 生物学 | | | |
| | | 細胞生物学 | 2 | | 2 | | | | | | | 生物学 | | | |
| | | 神経生理学 | 2 | | | 2 | | | | | | 生物学 | | | |
| | | 植物生理学 | 2 | | | 2 | | | | | | 生物学 | | | |
| | 基礎専門科目（選択2）合計 | | 12 | 2 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | 選択3 | 化学概論 | 2 | 2 | | | | | | | | 化学 | | 理科教職必修 | |
| | | 生物学概論 | 2 | 2 | | | | | | | | 生物学 | | 理科教職必修 | |
| | 基礎専門科目（選択3）合計 | | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 基礎専門科目合計 | | 32 | 6 | 12 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |

【生命化学科】

| 科目の種類 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と適当に授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 備考 | | | | |
|-------|-------|------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-------|--|--|--|--|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | | |
| 専門科目 | 必修 | 生命化学基礎実験 | 1 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | 分析化学実験 | 1 | | | 3 | | | | | | 化学実験 | | | | |
| | | 発生細胞学実験 | 1 | | | 3 | | | | | | 生物学実験 | | | | |
| | | 微生物生化学実験 | 1 | | | 3 | | | | | | 生物学実験 | | | | |
| | | 物理化学実験 | 1 | | | | 3 | | | | | 化学実験 | | | | |
| | | 有機化学実験 | 1 | | | | 3 | | | | | 化学実験 | | | | |
| | | 生化学実験 | 1 | | | | | 3 | | | | 化学実験 | | | | |
| | | 情報生理学実験 | 1 | | | | | 3 | | | | 生物学実験 | | | | |
| | | 生命化学演習A | 2 | | | | | | 6 | | | | | | | |
| | | 生命化学演習B | 2 | | | | | | | 6 | | | | | | |
| | | 生命化学論文講読 | 4 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| | | 生命化学特別研究 | 8 | | | | | | | | | 8 | | | | |
| | | 専門科目（必修）合計 | | 24 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 12 | 10 | 2 | | | | |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 | コメント |
|------|---------------|------|-------------------------------------|
| 読み替え | 無機化学基礎・物理化学基礎 | 2期 | |
| 読み替え | 基礎統計学 | 3期 | 数理情報の対応に従う。開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 微分積分学基礎 | 2期 | 数理情報の対応に従う |
| 読み替え | 多様性生物学基礎 | 変更なし | |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 | コメント |
|---------|---------------|------|--------------------------|
| 読み替え | 現代生物学 | 3期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 有機化学Ⅰ | 3期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 有機化学Ⅱ | 4期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 量子化学Ⅰ | 5期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 無機化学Ⅰ | 4期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 物理化学Ⅱ | 4期 | |
| 読み替え | 有機化学基礎・生化学基礎 | 2期 | |
| 読み替え | 生化学Ⅰ | 変更なし | |
| 過年度生用開講 | | | |
| 読み替え | 分子・細胞生物学基礎 | 変更なし | |
| 読み替え | 動物生理学 | 変更なし | |
| 読み替え | 細胞生物学 | 変更なし | |
| 読み替え | 神経生理学 | 変更なし | |
| 読み替え | 植物生理学 | 変更なし | |
| 読み替え | 化学概論(ただし1単位) | 1・2期 | 原則教職を取る学生のみ |
| 読み替え | 生物学概論(ただし1単位) | 1・2期 | 原則教職を取る学生のみ |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 | コメント |
|---------|--------------|------|--------------|
| 過年度生用開講 | | | 不定期科目として実施する |
| 読み替え | 分析化学実験 | 変更なし | |
| 過年度生用開講 | | | |
| 読み替え | 物理化学実験 | 変更なし | |
| 読み替え | 有機化学実験 | 4期 | |
| 読み替え | 生化学実験 | 変更なし | |
| 読み替え | 分子細胞生理学実験Ⅱ | 変更なし | |
| 読み替え | 化学演習A | 変更なし | |
| 過年度生用開講 | | | 不定期科目として実施する |
| 過年度生用開講 | | | |
| 過年度生用開講 | | | |

生命化学科

【生命化学科】

| 科目の種類別 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | | 備考 | | | |
|------------|-------|-----------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|--|----|--|----|---------------|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | | |
| 専門科目 | 選択 | 基礎溶液化学 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | ※1 | |
| | | 有機化学Ⅲ | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 遺伝子科学 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 植物形態学 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | ※1 |
| | | 化学熱力学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 応用量子化学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 有機化学Ⅳ | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 酵素化学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | 生命共生論 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | ※1 |
| | | 行動生態学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | ※1 |
| | | 生物地理学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | イオン溶液論 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 有機分光学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 精密合成化学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 生体エネルギー論 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 遺伝子工学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 発生生物学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 内分泌学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 脳科学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | 分析反応化学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | ※1 |
| | | 地域自然環境実習 | 1 | | | | | | 3 | | | | | | | ※1 集中して開講する |
| | | 代謝生化学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 感覚情報学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 遺伝子発現のしくみ | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 微生物学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 生命情報学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | 環境化学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | ※1 |
| | | 植物生態学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | ※1 |
| | | 生命化学特別講義 | — | | | | | | | | | | | | | 集中講義 |
| | | 生物学特別実習 | — | | | | | | | | | | | | | ※2 公開臨海実習等の代替 |
| 専門科目（選択）合計 | 55 | 0 | 2 | 6 | 12 | 23 | 14 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 専門科目合計 | 79 | 0 | 2 | 6 | 24 | 35 | 26 | 10 | 2 | | | | | | | |
| 専門教育科目合計 | 119 | 12 | 16 | 16 | 28 | 35 | 26 | 10 | 2 | | | | | | | |

※1は地球環境科学科の開講科目である。実験、実習関係の授業には受講人数制限があるので注意すること。

※2は開設大学の単位数による。

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 | |
|------|--------------|------|--|
| 読み替え | 分析化学I | 3期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 有機化学III | 5期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 分子生物学I | 変更なし | |
| 読み替え | 植物形態学 | 変更なし | |
| 読み替え | 物理化学I | 3期 | |
| 読み替え | 量子化学II | 6期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 有機化学IV | 6期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 読み替え | 生化学V | 6期 | 開講期後ろにずれるので、1年開講されない年がある |
| 廃止 | | | 2020年度は実施 |
| 読み替え | 行動生態学 | | |
| 廃止 | | | 全学年廃止 |
| 廃止 | | | 2021年度まで実施 |
| 読み替え | 有機化学V | 6期 | |
| 廃止 | | | 2021年度まで実施 |
| 読み替え | 生化学II | 4期 | |
| 読み替え | 遺伝子工学 | 変更なし | |
| 読み替え | 発生生物学 | 変更なし | |
| 廃止 | | | 2021年度まで実施 |
| 読み替え | 脳科学 | 6期 | |
| 読み替え | 無機化学II | 6期 | |
| 読み替え | 地域自然環境実習 | 変更なし | |
| 読み替え | 生化学III | 5期 | |
| 廃止 | | | 2021年度まで実施 |
| 読み替え | 分子生物学II | 変更なし | |
| 読み替え | 微生物学 | 変更なし | |
| 廃止 | | | 2021年度まで実施 ただし、新課程では同名異内容の講義（笠井先生）が行われる |
| 読み替え | 分析化学III | 変更なし | |
| 読み替え | 植物生態学 | 4期 | |
| 読み替え | 理学科特別講義 | 1-8期 | |
| 読み替え | 生物学特別実習 | 変更なし | |

地球環境科学科

平成31年度 理学部履修課程表

【地球環境科学科】

| 科目の種別 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 備考 | | |
|----------|-------|---------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|----|----|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | |
| 基礎教育科目 | 選択必修 | 微分積分学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | ※1 | |
| | | 線形代数学Ⅰ | 2 | 2 | | | | | | | | | ※1 | |
| | | 無機化学基礎 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 物理化学基礎 | 2 | | 2 | | | | | | | | | ※1 |
| | | 分子生物学基礎 | 2 | | 2 | | | | | | | | | ※1 |
| | | 生態学基礎 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 基礎教育科目合計 | | 12 | 6 | 6 | | | | | | | | | | |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|------|---------------|------|
| 読み替え | 微分積分学基礎 | 2 |
| 読み替え | 線形代数学基礎 | 2 |
| 読み替え | 無機化学基礎・物理化学基礎 | 2 |
| 読み替え | 物理科学Ⅰ | 3 |
| 廃止 | | |
| 読み替え | 多様性生物学基礎 | 2 |
| ---- | ---- | ---- |

全学年廃止

【地球環境科学科】

| 科目の種別 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 備考 | | |
|--------|--------------|--------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|--|--------|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | |
| 基礎専門科目 | 必修 | 地球環境科学入門 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 基礎専門科目（必修）合計 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 選択 | 地球環境科学基礎実習 | 1 | 3 | | | | | | | | | | 集中して行う |
| | | 無機化学入門 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 化学 |
| | | 地形学 | 2 | | 2 | | | | | | | | | 地学 |
| | | 化学概論 | 2 | | 2 | | | | | | | | | 化学 |
| | | 基礎溶液化学 | 2 | | 2 | | | | | | | | | 化学 |
| | | 生物学概論 | 2 | | 2 | | | | | | | | | 生物学 |
| | | 植物形態学 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 生物学 |
| | | 地学概論 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 地学 |
| | | 動物進化学 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 生物学 |
| | | 無機反応化学 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 化学 |
| | 基礎専門科目（選択）合計 | | 18 | 5 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 基礎専門科目合計 | | 20 | 7 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|--------------|------|
| 過年度生用開講 | | 未定 |
| ---- | ---- | ---- |
| 廃止 | | |
| 廃止 | | |
| 読み替え | | 2 |
| 読み替え | 1単位に変更 | 1 |
| 読み替え | 分析化学Ⅰ | 3 |
| 読み替え | 1単位に変更 | 1 |
| 読み替え | | 3 |
| 読み替え | | 1 |
| 廃止 | | |
| 読み替え | 無機化学Ⅰ | 4 |

全学年廃止

全学年廃止

2020年度は集中で開講

【地球環境科学科】

| 科目の種別 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 備考 | | | |
|-------|--------|---------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|----|--|------|-------------|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | | |
| 専門科目 | 必修 | 科学論文講読法 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | 地球環境科学演習 | 1 | | | | | | | 2 | | | | | |
| | | 地球環境科学論文講読 | 4 | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| | | 地球環境科学特別研究 | 8 | | | | | | | | | 8 | | | |
| | | 専門科目（必修）合計 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 2 | | | |
| | 選択（共通） | 有機化学Ⅰ | 2 | | | 2 | | | | | | | | ※1 | |
| | | 測地学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 物理学 | |
| | | 地球物理学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 物理学 | |
| | | 植物生態学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 生物学 | |
| | | 生命共生論 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 生物学 | |
| | | 鉱物化学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 地学 | |
| | | 地球環境科学基礎実験 | 2 | | | | 6 | | | | | | | | |
| | | 火山物理学Ⅰ | 2 | | | | | 2 | | | | | | 物理学 | |
| | | 分析反応化学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 化学 | |
| | | 数理生態学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 生物学 | |
| | | 生物地理学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 生物学 | |
| | | 地史・古生物学→地史学 | 2 | | | | | | | 2 | | | | 地学 | |
| | | 構造地質学 | 2 | | | | | | | | 2 | | | 地学 | |
| | | 環境化学 | 2 | | | | | | | | 2 | | | 化学 | |
| | | 地球環境科学特別講義 | — | | | | | | | | | | | 随時開講 | |
| | | 専門科目（選択：共通）合計 | | 28 | 0 | 0 | 2 | 16 | 8 | 6 | 0 | 0 | | | 集中講義・重複履修可能 |

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 |
|---------|--------------|------|
| 過年度生用開講 | | 6 |
| 過年度生用開講 | | 6 |
| 過年度生用開講 | | 7, 8 |
| 過年度生用開講 | | 7-8 |
| ---- | ---- | ---- |
| 読み替え | | 3 |
| 読み替え | | 3 |
| 読み替え | | 3 |
| 読み替え | | 4 |
| 廃止 | | |
| 読み替え | | 4 |
| 廃止 | | |
| 読み替え | 火山物理学 | 5 |
| 読み替え | 無機化学Ⅱ | 6 |
| 読み替え | 生物学ア→夕解析法 | 6 |
| 廃止 | | |
| 読み替え | | 6 |
| 読み替え | | 6 |
| 読み替え | 分析化学Ⅲ | 5 |
| 読み替え | 理学科特別講義 | 1-8 |

2020年度は開講しない

2020年度は実施

2020年度は実施

全学年廃止

地球環境科学科

【地球環境科学科】

| 科目の種類別 | 授業科目名 | 単位数 | 開講期と週当たり授業時間数 | | | | | | | | 免許法施行規則に定める科目区分 | 備考 | | |
|------------------|------------------|---------------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|--------|--------|--------|
| | | | 1期 | 2期 | 3期 | 4期 | 5期 | 6期 | 7期 | 8期 | | | | |
| 選択 （地球コース） | 地質図学 | 2 | | | | 2 | | | | | 地学 | | | |
| | 岩石学 | 2 | | | | 2 | | | | | 地学 | | | |
| | 応用数学 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | |
| | 鉱物学・岩石学実験 | 2 | | | | 6 | | | | | 地学実験 | | | |
| | 地層学・古生物学実験 | 2 | | | | 6 | | | | | 地学実験 | | | |
| | 地質調査法実習 | 2 | | | | 6 | | | | | 地学 | 集中して行う | | |
| | 粘土鉱物学 | 2 | | | | | 2 | | | | 地学 | | | |
| | 基礎地震学 | 2 | | | | | 2 | | | | 地学 | | | |
| | 測地測量学 | 2 | | | | | 2 | | | | 物理学 | | | |
| | 野外地質実習 | 1 | | | | | | 3 | | | 地学 | 集中して行う | | |
| | 地球物理学実習Ⅰ | 2 | | | | | 6 | | | | 物理学 | 集中して行う | | |
| | 地震テクニクス | 2 | | | | | | | 2 | | 地学 | | | |
| | 火山物理学Ⅱ | 1 | | | | | | | 1 | | | | | |
| | 地球物理学実習Ⅱ | 1 | | | | | | | | 3 | 物理学 | | | |
| | 専門科目（選択：地球コース）合計 | 25 | 0 | 0 | 0 | 24 | 15 | 3 | 3 | 0 | | | | |
| | 専門科目 | 選択 （環境コース） | 野外生態実習 | 1 | | | | 3 | | | | | 生物学 | 集中して行う |
| | | | 環境分析化学 | 2 | | | | 2 | | | | | 化学 | |
| | | | 植物系統学 | 2 | | | | 2 | | | | | 生物学 | |
| | | | 多様性生物学実験 | 2 | | | | 6 | | | | | 生物学実験 | |
| | | | 化学熱力学 | 2 | | | | 2 | | | | | | ※1 |
| 有機化学Ⅱ | | | 2 | | | | 2 | | | | | | ※1 | |
| 行動生態学 | | | 2 | | | | 2 | | | | | 生物学 | | |
| 動物系統分類学 | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | |
| 反応速度論 | | | 2 | | | | | 2 | | | | | ※1 | |
| 環境分析化学実験 | | | 2 | | | | | 6 | | | | 化学実験 | | |
| 地域自然環境実習 | | | 1 | | | | | 3 | | | | 生物学 | 集中して行う | |
| イオン溶液論 | | | 2 | | | | | 2 | | | | | ※1 | |
| 現代無機化学 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | ※1 | |
| 細胞生物学入門 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | ※1 | |
| 神経生理学 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | ※1 | |
| タンパク質化学 | | | 2 | | | | | | | 2 | | | ※1 | |
| 物質生化学 | | | 2 | | | | | | | 2 | | | ※1 | |
| 生物学特別実習 | — | | | | | | | | | | ※2 公開臨海実習等の読替 | | | |
| 専門科目（選択：環境コース）合計 | 30 | 0 | 0 | 3 | 16 | 15 | 6 | 4 | 0 | | | | | |
| 専門科目合計 | 99 | 0 | 0 | 5 | 56 | 38 | 18 | 17 | 2 | | | | | |
| 専門教育科目合計 | 131 | 13 | 14 | 12 | 53 | 38 | 18 | 17 | 2 | | | | | |

※1の科目は他学科の開講科目である。カリキュラム編成の都合上開講期が変更されることもある。また、実験、実習関係の授業には受講人数制限があるので注意すること。

※2は開設大学の単位数による。年間の上限単位数は4単位とする。

新カリキュラムでの対応

| 対応 | 新課程での読み替え科目名 | 開講期 | |
|------|--------------|------|--------------|
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 5 |
| 読み替え | | | 5 |
| 読み替え | | | 4 |
| 廃止 | | | 全学年廃止 |
| 読み替え | | | 5-6 |
| 読み替え | | | 6 |
| 廃止 | | | 2021年度まで実施予定 |
| 読み替え | | | 7 |
| ---- | ---- | ---- | |
| 廃止 | | | 全学年廃止 |
| 読み替え | 分析化学Ⅱ | | 5 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | 1単位に変更 | | 4 |
| 読み替え | 量子化学Ⅰ | | 5 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | 物理化学Ⅱ | | 4 |
| 読み替え | 分析化学実験 | | 4 |
| 読み替え | | | 5 |
| 廃止 | | | 2021年度まで実施 |
| 廃止 | | | 全学年廃止 |
| 読み替え | 分子・細胞生物学基礎 | | 2020年度から読替 |
| 読み替え | | | 4 |
| 読み替え | 生化学Ⅰ | | 3 |
| 読み替え | 生化学Ⅳ | | 6 |