

＜2018年度以前入学者の方へ＞

2018年度以前の学部正規生に適用される教職課程につき、授業科目の統廃合等によって、教職課程に以下のとおり変更がございます。2021年度以降の履修にあたってはご注意ください。

理工センター 教学支援課

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目

| 学科  | 科目区分    | 変更前                     |    | 変更後(2021年度以降) |    |
|-----|---------|-------------------------|----|---------------|----|
|     |         | 科目名                     | 単位 | 科目名           | 単位 |
| 全学科 | 情報機器の操作 | マルチメディア入門（デジタルサウンド）     | 2  | 廃止            | -  |
|     |         | プログラミング初級（Visual Basic） | 2  |               |    |
|     |         | プログラミング初級（Ruby）         | 2  |               |    |
|     |         | プログラミング中級（Visual basic） | 2  |               |    |
|     |         | プログラミング中級（Ruby）         | 2  |               |    |
|     |         | 情報表現の実践                 | 2  |               |    |

基幹理工学部

| 学科                 | 免許種                  | 変更前        |    | 変更後(2021年度以降) |    | 備考              |
|--------------------|----------------------|------------|----|---------------|----|-----------------|
|                    |                      | 科目名        | 単位 | 科目名           | 単位 |                 |
| 数学科                | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 集合と位相      | 4  | 集合入門          | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 位相入門          | 2  |                 |
|                    |                      | 代数学B       | 4  | -             | -  | 選択科目の廃止         |
|                    |                      | 確率統計概論     | 4  | 確率統計概論A       | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 確率統計概論B       | 2  |                 |
| 応用数理<br>学科         | 高一種免(情報)             | 数学基礎論      | 4  | -             | -  | 選択科目の廃止         |
|                    |                      | 信号処理A      | 2  | 信号処理          | 2  | 情報理工学科設置        |
|                    | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 代数学基礎      | 4  | 代数学基礎A        | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 代数学基礎B        | 2  |                 |
|                    |                      | 数学とその歴史    |    | -             | -  | 選択科目の廃止         |
|                    |                      | 確率統計概論     | 4  | 確率統計概論A       | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 確率統計概論B       | 2  |                 |
|                    |                      | 数理統計学A     | 2  | 統計的推測論        | 2  |                 |
|                    |                      | 数理統計学B     | 2  | 時系列解析         | 2  |                 |
|                    |                      | 確率と確率過程A   | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止         |
|                    |                      | 確率と確率過程B   | 2  | 確率過程論         | 2  |                 |
|                    |                      | 数学基礎論      | 4  | -             | -  | 選択科目の廃止         |
|                    |                      | 集合と位相      | 4  | 集合と位相入門A      | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 集合と位相入門B      | 2  |                 |
|                    |                      | 多変数解析(応数)  | 4  | 複素関数論入門       | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | フーリエ解析入門      | 2  |                 |
|                    | 高一種免(情報)             | プログラミング基礎  | 4  | プログラミング基礎A    | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | プログラミング基礎B    | 2  |                 |
|                    |                      | 数値解析       | 4  | 数値計算A         | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 数値計算B         | 2  |                 |
|                    |                      | 情報数学       | 2  | データサイエンス基礎    | 2  |                 |
|                    |                      | 離散数学       | 2  | 最適化の数理        | 2  |                 |
|                    |                      | ことばの数理     | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止         |
|                    |                      | 回路理論       | 4  | 回路理論1         | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 回路理論2         | 2  |                 |
|                    |                      | 信号処理A      | 2  | 信号処理          | 2  | 情報理工学科設置        |
| 情報理工<br>学科         | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 回路理論A      | 2  | 回路理論          | 2  |                 |
|                    |                      | 集合と位相      | 4  | 集合入門          | 2  | 数学科設置科目         |
|                    |                      |            |    | 位相入門          | 2  |                 |
|                    | 高一種免(情報)             | 信号処理A      | 2  | 信号処理          | 2  |                 |
| 機械科学・航空<br>宇宙学科    | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 確率統計概論     | 4  | 確率統計概論A       | 2  | 2科目4単位が必修となります。 |
|                    |                      |            |    | 確率統計概論B       | 2  |                 |
|                    | 中一種免(理科)<br>高一種免(理科) | 機械科学・航空実験1 | 2  | 機械科学・航空宇宙実験1  | 2  |                 |
|                    |                      | 機械科学・航空実験2 | 2  | 機械科学・航空宇宙実験2  | 2  |                 |
| 電子物理<br>システム<br>学科 | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 集合と位相      | 4  | 集合入門          | 2  | 数学科設置科目         |
|                    |                      |            |    | 位相入門          | 2  |                 |
| 情報通信<br>学科         | 高一種免(情報)             | 回路理論A      | 2  | 回路理論          | 2  |                 |
|                    |                      | 信号処理A      | 2  | 信号処理          | 2  |                 |
|                    |                      | 情報数学A      |    | -             | -  | 選択科目の廃止         |
|                    |                      | 情報数学B      | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止         |

**創造理工学部**

| 学科        | 免許種                  | 変更前                     |    | 変更後(2021年度以降) |    | 備考      |
|-----------|----------------------|-------------------------|----|---------------|----|---------|
|           |                      | 科目名                     | 単位 | 科目名           | 単位 |         |
| 建築学科      | 中一種免(理科)<br>高一種免(理科) | 建築材料Ⅲ                   | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止 |
| 経営システム工学科 | 高一種免(情報)             | 経営システム工学入門実験A           | 2  | 経営システム工学入門実験  | 2  |         |
|           |                      | 情報数理応用                  | 2  | データサイエンスと機械学習 | 2  | 選択科目    |
|           |                      | 情報表現の実践                 | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止 |
|           |                      | プログラミング初級(Visual Basic) | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止 |
|           |                      | プログラミング初級(Ruby)         | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止 |
|           |                      | マルチメディア入門(デジタルサウンド)     | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止 |

**先進理工学部(2017年度以前入学者用)**

| 学科         | 免許種                  | 変更前                     |    | 変更後(2021年度以降) |    | 備考                      |
|------------|----------------------|-------------------------|----|---------------|----|-------------------------|
|            |                      | 科目名                     | 単位 | 科目名           | 単位 |                         |
| 物理学科       | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 集合と位相                   | 4  | 集合入門          | 2  | 数学科設置科目                 |
|            |                      | 位相入門                    |    | 位相入門          | 2  |                         |
|            |                      | 非線形現象の数理                | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            | 中一種免(理科)<br>高一種免(理科) | 場の量子論入門                 | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
| 応用物理学科     | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 集合と位相                   | 4  | 集合入門          | 2  | 数学科設置科目                 |
|            |                      | 位相入門                    |    | 位相入門          | 2  |                         |
|            |                      | 非線形現象の数理                | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            | 中一種免(理科)<br>高一種免(理科) | 場の量子論入門                 | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      |                         |    |               |    |                         |
|            | 高一種免(情報)             | 応用光学                    | 2  | -             | -  | 必修科目の廃止                 |
|            |                      | -                       | -  | 光学A           | 2  | 必修科目の新設<br>※「応用光学」の振替科目 |
|            |                      | 情報表現の実践                 | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | プログラミング初級(Visual Basic) | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | プログラミング初級(Ruby)         | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | マルチメディア入門(デジタルサウンド)     | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
| 生命医学科      | 中一種免(理科)<br>高一種免(理科) | 遺伝医学                    | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | 発生物学                    | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
| 電気・情報生命工学科 | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 集合と位相                   | 4  | 集合入門          | 2  | 数学科設置科目                 |
|            |                      | 位相入門                    |    | 位相入門          | 2  |                         |
|            | 中一種免(理科)<br>高一種免(理科) | 量子力学                    | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | 遺伝子工学                   | 2  | -             | -  | 選択必修科目の廃止               |
|            |                      | 遺伝学                     | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | 分子生物学B                  | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | 分子進化学                   | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | 場の理論入門                  | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            | 高一種免(情報)             | 情報表現の実践                 | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | デジタル回路                  | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |
|            |                      | マルチメディア入門(デジタルサウンド)     | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                 |

**先進理工学部(2018年度入学者用)**

| 学科         | 免許種                  | 変更前                 |    | 変更後(2021年度以降) |    | 備考                                          |
|------------|----------------------|---------------------|----|---------------|----|---------------------------------------------|
|            |                      | 科目名                 | 単位 | 科目名           | 単位 |                                             |
| 応用物理学科     | 高一種免(情報)             | 応用光学                | 2  | -             | -  | 必修科目の廃止                                     |
|            |                      | -                   | -  | 光学A           | 2  | 必修科目の新設<br>※「応用光学」を未履修の方はこちらを必修科目として履修すること。 |
| 電気・情報生命工学科 | 中一種免(数学)<br>高一種免(数学) | 集合と位相               | 4  | 集合入門          | 2  | 数学科設置科目                                     |
|            |                      | 位相入門                |    | 位相入門          | 2  |                                             |
|            | 中一種免(理科)<br>高一種免(理科) | 量子力学                | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |
|            |                      | 遺伝子工学               | 2  | -             | -  | 選択必修科目の廃止                                   |
|            |                      | 遺伝学                 | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |
|            |                      | 分子生物学B              | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |
|            |                      | 分子進化学               | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |
|            |                      | 場の理論入門              | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |
|            | 高一種免(情報)             | 情報表現の実践             | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |
|            |                      | デジタル回路              | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |
|            |                      | マルチメディア入門(デジタルサウンド) | 2  | -             | -  | 選択科目の廃止                                     |