

6. 「理科」の教科及び教科の指導法に関する科目

2020年度からの教育課程

理科N

N 基礎理工学科

【中一種免許】

(2020年度からの教育課程)

| 教育職員免許法施行規則に定める科目区分等 | 本学の授業科目 | 単位数 | | 配当年次 | 備考 | |
|----------------------|--------------------------|--------------------|------|------|----|---|
| | | 必修 | 選択 | | | |
| 教科に関する事項 | 物理学 | 物理学Ⅰ・演習 | 3 | | 1 | |
| | | 物理学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | | 現代物理学入門 | | 2 | 3 | |
| | | 電磁気学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 熱力学 | | 2 | 2 | |
| | | 物理学Ⅲ | 2 | | 2 | |
| | | 電磁気学Ⅱ | | 2 | 3 | |
| | | 一般力学 | | 2 | 2 | |
| | 物理学実験 (コンピュータ活用を含む。) | 物理学・実験 | 3 | | 1 | |
| | | サイエンス実験 | | 2 | 2 | |
| | 化学 | 化学Ⅰ | 2 | | 1 | |
| | | 化学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | | 無機化学 | | 2 | 2 | |
| | | 有機化学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅱ | | 2 | 2 | |
| | 化学実験(コンピュータ活用を含む。) | 化学実験 | 2 | | 3 | |
| | 生物学 | 生物学 | 2 | | 3 | |
| | 生物学実験(コンピュータ活用を含む。) | 生物学実験 | 1 | | 2 | |
| | 地学 | 地球科学 | 2 | | 2 | |
| | | 宇宙環境 | 2 | | 3 | |
| | | 宇宙科学 | | 2 | 3 | |
| | | 地学実験(コンピュータ活用を含む。) | 地学実験 | 1 | | 2 |
| | 各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。) | 理科教育法Ⅰ | 2 | | 2 | |
| | | 理科教育法Ⅱ | 2 | | 2 | |
| | | 理科教育法Ⅲ | 2 | | 3 | |
| | | 理科教育法Ⅳ | 2 | | 2 | |
| 修得すべき単位数 | 必修科目を含み32単位以上 | | | | | |

N 基礎理工学科

【高一種免許】

(2020年度からの教育課程)

| 教育職員免許法施行規則に定める科目区分等 | 本学の授業科目 | 単位数 | | 配当年次 | 備考 | |
|--------------------------|---|---------------|----|------|----|--|
| | | 必修 | 選択 | | | |
| 教科に関する事項 | 物理学 | 物理学Ⅰ・演習 | 3 | | 1 | |
| | | 物理学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | | 現代物理学入門 | | 2 | 3 | |
| | | 電磁気学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 熱力学 | | 2 | 2 | |
| | | 物理学Ⅲ | 2 | | 2 | |
| | | 電磁気学Ⅱ | | 2 | 3 | |
| | | 一般力学 | | 2 | 2 | |
| | 化学 | 化学Ⅰ | 2 | | 1 | |
| | | 化学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | | 無機化学 | | 2 | 2 | |
| | | 有機化学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅱ | | 2 | 2 | |
| | 生物学 | 生物学 | 2 | | 3 | |
| | 地学 | 地球科学 | 2 | | 2 | |
| | | 宇宙環境 | 2 | | 3 | |
| | | 宇宙科学 | | 2 | 3 | |
| | 「物理学実験(コンピュータ活用を含む)、 化学実験(コンピュータ活用を含む)、 生物学実験(コンピュータ活用を含む)、 地学実験(コンピュータ活用を含む)」 | 物理学・実験 | 3 | | 1 | |
| | | サイエンス実験 | | 2 | 2 | |
| | | 化学実験 | | 2 | 3 | |
| 生物学実験 | | | 1 | 2 | | |
| 地学実験 | | | 1 | 2 | | |
| 理科教育法Ⅰ | | 2 | | 2 | | |
| 各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。) | 理科教育法Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| | 理科教育法Ⅲ | | 2 | 3 | | |
| | 理科教育法Ⅳ | | 2 | 2 | | |
| | 修得すべき単位数 | 必修科目を含み24単位以上 | | | | |

U 環境科学科

【中一種免許】

(2020年度からの教育課程)

| 教育職員免許法施行規則に定める科目区分等 | 本学の授業科目 | 単位数 | | 配当年次 | 備考 | |
|----------------------|--------------------------|------------------------|--------|------|----|---|
| | | 必修 | 選択 | | | |
| 教科に関する事項 | 物理学 | 物理学Ⅰ・演習 | 3 | | 1 | |
| | | 物理学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | 物理学実験(コンピュータ活用を含む。) | 物理学・実験 | 3 | | 1 | |
| | 化学 | 分析化学 | 2 | | 1 | |
| | | 化学Ⅰ | 2 | | 1 | |
| | | 化学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | | 有機化学Ⅰ | | 2 | 1 | |
| | | 有機化学Ⅱ | | 2 | 2 | |
| | | 無機化学 | | 2 | 1 | |
| | | 無機材料化学 | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 高分子化学 | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅱ | | 2 | 2 | |
| | | 電気化学 | | 2 | 3 | |
| | | 生物化学 | | 2 | 1 | |
| | | 有機機器分析 | | 2 | 3 | |
| | | 食品衛生学 | | 2 | 3 | |
| | | 化学実験 (コンピュータ活用を含む。) | 生活化学実験 | 2 | | 1 |
| | 化学実験 | | 2 | | 2 | |
| | 食品化学実験 | | | 2 | 3 | |
| | 生物学 | 生化学 | 2 | | 1 | |
| | | 微生物学 | 2 | | 2 | |
| | 生物学実験 (コンピュータ活用を含む。) | 生物学実験 | 1 | | 2 | |
| | | 食品微生物学実験 | | 2 | 2 | |
| | 地学 | 地球科学 | 2 | | 2 | |
| | | 公害防止学 | 2 | | 2 | |
| | 地学実験(コンピュータ活用を含む。) | 地学実験 | 1 | | 2 | |
| | 各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。) | 理科教育法Ⅰ | 2 | | 2 | |
| | | 理科教育法Ⅱ | 2 | | 2 | |
| | | 理科教育法Ⅲ | 2 | | 3 | |
| 理科教育法Ⅳ | | 2 | | 2 | | |
| 修得すべき単位数 | 必修科目及び選択必修科目を含み36単位以上 | | | | | |

(注) 地球科学：基礎理工学科専門科目

U 環境科学科

【高一種免許】

(2020年度からの教育課程)

| 教育職員免許法施行規則に定める科目区分等 | 本学の授業科目 | 単位数 | | 配当年次 | 備考 | |
|---|---------------|---------|----|------|----|--|
| | | 必修 | 選択 | | | |
| 教科に関する | 物理学 | 物理学Ⅰ・演習 | 3 | | 1 | |
| | | 物理学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | 化学 | 分析化学 | 2 | | 1 | |
| | | 化学Ⅰ | 2 | | 1 | |
| | | 化学Ⅱ | 2 | | 1 | |
| | | 有機化学Ⅰ | | 2 | 1 | |
| | | 有機化学Ⅱ | | 2 | 2 | |
| | | 無機化学 | | 2 | 1 | |
| | | 無機材料化学 | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅰ | | 2 | 2 | |
| | | 高分子化学 | | 2 | 2 | |
| | | 物理化学Ⅱ | | 2 | 2 | |
| | | 電気化学 | | 2 | 3 | |
| | | 生物化学 | | 2 | 1 | |
| | | 有機機器分析 | | 2 | 3 | |
| 食品衛生学 | | 2 | 3 | | | |
| 生物学 | 生化学 | 2 | | 1 | | |
| | 微生物学 | 2 | | 2 | | |
| 地学 | 地球科学 | 2 | | 2 | | |
| | 公害防止学 | 2 | | 2 | | |
| 「物理学実験(コンピュータ活用を含む。)、化学実験(コンピュータ活用を含む。)、生物学実験(コンピュータ活用を含む。)、地学実験(コンピュータ活用を含む。)」 | 物理学・実験 | 3 | | 1 | | |
| | 生活化学実験 | | 2 | 1 | | |
| | 化学実験 | | 2 | 2 | | |
| | 食品化学実験 | | 2 | 3 | | |
| | 生物学実験 | | 1 | 2 | | |
| | 食品微生物学実験 | | 2 | 2 | | |
| | 地学実験 | | 1 | 2 | | |
| 各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。) | 理科教育法Ⅰ | 2 | | 2 | | |
| | 理科教育法Ⅱ | 2 | | 2 | | |
| | 理科教育法Ⅲ | | 2 | 3 | | |
| | 理科教育法Ⅳ | | 2 | 2 | | |
| 修得すべき単位数 | 必修科目を含み26単位以上 | | | | | |

(注) 地球科学：基礎理工学科専門科目