

東京農工大学における教育職員免許状取得に関する履修規程の一部改正

| 現行 | | | 改正 | | | 改正理由 |
|---|--|--|---|--|--|------|
| <p>本則</p> <p>(免許状の種類)</p> <p>第2条 本学において教育職員免許状の取得資格を得ることのできる免許状の種類は、次の表のとおりとする。</p> | | | <p>本則</p> <p>(免許状の種類)</p> <p>第2条 本学において教育職員免許状の取得資格を得ることのできる免許状の種類は、次の表のとおりとする。</p> | | | |
| 学部及び学府 | | 免許状の種類 | 学部及び学府 | | 免許状の種類 | |
| 農学部 | 生物生産学科 応用生物科学科 環境資源科学科 地域生態システム学科 | 理科コース 中学校教諭1種免許状(理科) 高等学校教諭1種免許状(理科) | 農学部 | 生物生産学科 応用生物科学科 環境資源科学科 地域生態システム学科 | 理科コース 中学校教諭1種免許状(理科) 高等学校教諭1種免許状(理科) | |
| | 生物生産学科 応用生物科学科 環境資源科学科 地域生態システム学科 | 農業コース 高等学校教諭1種免許状(農業) | | 生物生産学科 応用生物科学科 環境資源科学科 地域生態システム学科 | 農業コース 高等学校教諭1種免許状(農業) | |
| 工学部 | 生命工学科 応用化学科 機械システム工学科 化学物理工学科 | 中学校教諭1種免許状(理科) 高等学校教諭1種免許状(理科) | 工学部 | 生命工学科 応用化学科 機械システム工学科 化学物理工学科 | 中学校教諭1種免許状(理科) 高等学校教諭1種免許状(理科) | |
| | 知能情報システム工学科 | 中学校教諭1種免許状(数学) | | 知能情報システム工学科 | 中学校教諭1種免許状(数学) | |

| | | | | |
|-----|-------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | 高等学校教諭1種免許状(情報・数学) | |
| 大学院 | 工学府 | 生命工学専攻 応用化学専攻 機械システム工学専攻 電気電子工学専攻 | | 高等学校教諭専修免許状(理科) |
| | | 物理システム工学専攻 | | 中学校教諭専修免許状(数学) 高等学校教諭専修免許状(数学) |
| | | 情報工学専攻 | | 高等学校教諭専修免許状(情報) |
| | 農学府 | 農学専攻 | 理科分野 | 中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科) |
| | | 農学専攻 | 農業分野 | 高等学校教諭専修免許状(農業) |
| | 生物システム応用科学府 | 生物機能システム科学専攻 | 中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科) | |

別表第2(第3条関係)
教科に関する専門的事項

(表は省略)

| | | | | |
|-----|-------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | 高等学校教諭1種免許状(情報・数学) | |
| 大学院 | 工学府 | 生命工学専攻 | | 中学校教諭専修免許状(理科) |
| | | 生命工学専攻 応用化学専攻 機械システム工学専攻 | | 高等学校教諭専修免許状(理科) |
| | | 知能情報システム工学専攻 | | 高等学校教諭専修免許状(情報) |
| | 農学府 | 農学専攻 | 理科分野 | 中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科) |
| | | 農学専攻 | 農業分野 | 高等学校教諭専修免許状(農業) |
| | 生物システム応用科学府 | 生物機能システム科学専攻 | 中学校教諭専修免許状(理科) 高等学校教諭専修免許状(理科) | |

別表第2(第3条関係)
教科に関する専門的事項

(表は省略)

工学府の課程認定申請に伴う改正

生物生産学科

(中学・理科コース)

| 免許教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|-----------|-----------|-------------|-----|
| 理科 | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | 電磁気学 | 2 |
| | | 科学史 | 2 |
| | 物理学実験 | ○物理学実験 | 1 |
| | 化学 | ○土壌学 | 2 |
| | | _有機合成化学 | 2 |
| | | _遺伝子細胞工学 | 2 |
| | | ○生化学 | 2 |
| | | _天然有機化学 | 2 |
| | | _微生物生化学 | 2 |
| | | ○植物栄養・肥科学 | 2 |
| | 化学実験 | ○生物生産学実験基礎 | 2 |
| | 生物学 | _植物育種学 | 2 |
| | | _植物生態生理学 | 2 |
| | | _園芸学 I | 2 |
| | | ○植物生理学 | 2 |
| | | ○家畜形態・生理学 | 2 |
| | | _家畜育種学 | 1 |
| | | _家畜繁殖学 | 2 |
| _農業昆虫学 II | | 2 | |
| 植物分子遺伝学 | | 2 | |
| 生物学実験 | ○アグリバイオ実験 | 1 | |

生物生産学科

(中学・理科コース)

| 免許教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|----------|-----------|-------------|-----|
| 理科 | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | 電磁気学 | 2 |
| | | 科学史 | 2 |
| | 物理学実験 | ○物理学実験 | 1 |
| | 化学 | ○土壌学 | 2 |
| | | 有機合成化学 | 2 |
| | | 遺伝子細胞工学 | 2 |
| | | ○生化学 | 2 |
| | | 天然有機化学 | 2 |
| | | 微生物生化学 | 2 |
| | | ○植物栄養・肥科学 | 2 |
| | 化学実験 | ○生物生産学実験基礎 | 2 |
| | 生物学 | 植物育種学 | 2 |
| | | 植物生態生理学 | 2 |
| | | 園芸学 I | 2 |
| | | ○植物生理学 | 2 |
| | | ○家畜形態・生理学 | 2 |
| | | 家畜育種学 | 1 |
| | | 家畜繁殖学 | 2 |
| 農業昆虫学 II | | 2 | |
| 植物分子遺伝学 | | 2 | |
| 生物学実験 | ○アグリバイオ実験 | 1 | |

体裁の修正

| | | | |
|------|-------|----------------|---|
| | 地学 | ○地学 | 2 |
| | | _地球環境地学 | 2 |
| | | ○ <u>土壤環境学</u> | 2 |
| | | <u>農業気象学</u> | 1 |
| 地学実験 | ○地学実験 | 1 | |

生物生産学科
(高校・理科コース)

| 免許 教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|----------|-----|-------------|-----|
| 理科 | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | _電磁気学 | 2 |
| | | _科学史 | 2 |
| | 化学 | ○土壤学 | 2 |
| | | _有機合成化学 | 2 |
| | | _遺伝子細胞工学 | 2 |
| | | ○生化学 | 2 |
| | | _天然物有機化学 | 2 |
| | | _微生物生化学 | 2 |
| | | ○植物栄養・肥料学 | 2 |
| | 生物学 | _植物育種学 | 2 |
| | | _植物生態生理学 | 2 |
| | | _園芸学 I | 2 |
| | | ○植物生理学 | 2 |
| | | ○家畜形態・生理学 | 2 |

| | | | |
|--|------|------------------------|---|
| | 地学 | ○地学 | 2 |
| | | 地球環境地学 | 2 |
| | | ○ <u>土壤環境学</u> (削る) | 2 |
| | 地学実験 | ○地学実験 | 1 |

生物生産学科
(高校・理科コース)

| 免許 教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|----------|-----|-------------|-----|
| 理科 | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | 電磁気学 | 2 |
| | | 科学史 | 2 |
| | 化学 | ○土壤学 | 2 |
| | | 有機合成化学 | 2 |
| | | 遺伝子細胞工学 | 2 |
| | | ○生化学 | 2 |
| | | 天然物有機化学 | 2 |
| | | 微生物生化学 | 2 |
| | | ○植物栄養・肥料学 | 2 |
| | 生物学 | 植物育種学 | 2 |
| | | 植物生態生理学 | 2 |
| | | 園芸学 I | 2 |
| | | ○植物生理学 | 2 |
| | | ○家畜形態・生理学 | 2 |

体裁の修正
字句の訂正

農学部
の教科及び
教科の指導法に
関する科目の
変更に伴う
改正

体裁の修正

| | | | |
|-------|---|-----------|---|
| | | 家畜育種学 | 1 |
| | | 家畜繁殖学 | 2 |
| | | 農業昆虫学 II | 2 |
| | | 植物分子遺伝学 | 2 |
| 地学 | ○ | 土壤環境学 | 2 |
| | | 農業気象学 | 1 |
| 物理学実験 | △ | 物理学実験 | 1 |
| 化学実験 | △ | 生物生産学基礎実験 | 2 |
| 生物学実験 | △ | アグリバイオ実験 | 1 |
| 地学実験 | △ | 地学実験 | 1 |

応用生物科学科

(中学・理科コース)

| 免許 教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|----------|-------|-------------|-----|
| | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | 電磁気学 | 2 |
| | 物理学実験 | ○物理学実験 | 1 |
| 理科 | 化学 | ○有機化学 I | 2 |
| | | 有機化学 II | 2 |
| | | 有機化学 III | 2 |
| | | 生化学 I | 2 |
| | | 生化学 II | 2 |
| | | 微生物生化学 | 2 |
| | | 有機合成化学 | 2 |
| | | 天然物有機化学 | 2 |

| | | | |
|-------|---|---------------|---|
| | | 家畜育種学 | 1 |
| | | 家畜繁殖学 | 2 |
| | | 農業昆虫学 II | 2 |
| | | 植物分子遺伝学 | 2 |
| 地学 | ○ | 土壤環境学 (削る) | 2 |
| 物理学実験 | △ | 物理学実験 | 1 |
| 化学実験 | △ | 生物生産学基礎実験 | 2 |
| 生物学実験 | △ | アグリバイオ実験 | 1 |
| 地学実験 | △ | 地学実験 | 1 |

応用生物科学科

(中学・理科コース)

| 免許 教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|----------|-------|-------------|-----|
| | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | 電磁気学 | 2 |
| | 物理学実験 | ○物理学実験 | 1 |
| 理科 | 化学 | ○有機化学 I | 2 |
| | | 有機化学 II | 2 |
| | | 有機化学 III | 2 |
| | | 生化学 I | 2 |
| | | 生化学 II | 2 |
| | | 微生物生化学 | 2 |
| | | 有機合成化学 | 2 |
| | | 天然物有機化学 | 2 |

農学部
の教科及び
教科の指導法に
関する科目の
変更に伴う
改正

体裁の修正

| | | |
|-------|-----------------|---|
| | ○分析化学 | 2 |
| | _機器分析化学 | 2 |
| | _生体高分子化学 | 2 |
| 化学実験 | △応用生物科学共通実験 I | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 I | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 III | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 V | 1 |
| 生物学 | ○分子生物学 | 2 |
| | _植物生理学 | 2 |
| | _動物生理学 | 2 |
| | _遺伝子工学 | 2 |
| | _応用昆虫学 | 2 |
| | ○分子細胞生物学 | 2 |
| 生物学実験 | △応用生物科学共通実験 II | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 II | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 IV | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 VI | 1 |
| 地学 | ○地学 | 2 |
| 地学実験 | ○地学実験 | 1 |

応用生物科学科
(高校・理科コース)

| 免許 教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|----------|-----|-------------|-----|
| 理科 | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | 電磁気学 | 2 |

| | | |
|-------|-----------------|---|
| | ○分析化学 | 2 |
| | 機器分析化学 | 2 |
| | 生体高分子化学 | 2 |
| 化学実験 | △応用生物科学共通実験 I | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 I | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 III | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 V | 1 |
| 生物学 | ○分子生物学 | 2 |
| | 植物生理学 | 2 |
| | 動物生理学 | 2 |
| | 遺伝子工学 | 2 |
| | 応用昆虫学 | 2 |
| | ○分子細胞生物学 | 2 |
| 生物学実験 | △応用生物科学共通実験 II | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 II | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 IV | 1 |
| | △応用生物科学専門実験 VI | 1 |
| 地学 | ○地学 | 2 |
| 地学実験 | ○地学実験 | 1 |

応用生物科学科
(高校・理科コース)

| 免許 教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|----------|-----|-------------|-----|
| 理科 | 物理学 | ○物理学 | 2 |
| | | 電磁気学 | 2 |

| | | | | | | |
|---------|--------------|----------------|-------|----------------|---|-------|
| 化学 | ○有機化学Ⅰ | 2 | 化学 | ○有機化学Ⅰ | 2 | 体裁の修正 |
| | 有機化学Ⅱ | 2 | | <u>有機化学Ⅱ</u> | 2 | |
| | 有機化学Ⅲ | 2 | | <u>有機化学Ⅲ</u> | 2 | |
| | 生化学Ⅰ | 2 | | <u>生化学Ⅰ</u> | 2 | |
| | 生化学Ⅱ | 2 | | <u>生化学Ⅱ</u> | 2 | |
| | 微生物生化学 | 2 | | <u>微生物生化学</u> | 2 | |
| | 有機合成化学 | 2 | | <u>有機合成化学</u> | 2 | |
| | 天然物有機化学 | 2 | | <u>天然物有機化学</u> | 2 | |
| | ○分析化学 | 2 | | ○分析化学 | 2 | |
| | 機器分析化学 | 2 | | <u>機器分析化学</u> | 2 | |
| 生体高分子化学 | 2 | <u>生体高分子化学</u> | 2 | | | |
| 生物学 | ○分子生物学 | 2 | 生物学 | ○分子生物学 | 2 | |
| | 植物生理学 | 2 | | 植物生理学 | 2 | |
| | 動物生理学 | 2 | | 動物生理学 | 2 | |
| | 遺伝子工学 | 2 | | 遺伝子工学 | 2 | |
| | 応用昆虫学 | 2 | | 応用昆虫学 | 2 | |
| | ○分子細胞生物学 | 2 | | ○分子細胞生物学 | 2 | |
| 地学 | ○地学 | 2 | 地学 | ○地学 | 2 | |
| 物理学実験 | △応用生物科学共通実験Ⅰ | 1 | 物理学実験 | △応用生物科学共通実験Ⅰ | 1 | |
| | △応用生物科学専門実験Ⅰ | 1 | | △応用生物科学専門実験Ⅰ | 1 | |
| | △応用生物科学専門実験Ⅲ | 1 | | △応用生物科学専門実験Ⅲ | 1 | |
| | △応用生物科学専門実験Ⅴ | 1 | | △応用生物科学専門実験Ⅴ | 1 | |
| | △応用生物科学共通実験Ⅱ | 1 | | △応用生物科学共通実験Ⅱ | 1 | |
| | △応用生物科学専門実験Ⅱ | 1 | | △応用生物科学専門実験Ⅱ | 1 | |
| | △応用生物科学専門実験Ⅳ | 1 | | △応用生物科学専門実験Ⅳ | 1 | |
| 化学実験 | | | 化学実験 | | | |
| 生物学実験 | | | 生物学実験 | | | |
| 地学実験 | | | 地学実験 | | | |

| | | | |
|--|--|--------------|---|
| | | △応用生物科学専門実験Ⅵ | 1 |
|--|--|--------------|---|

環境資源科学科

(表は省略)

地域生態システム学科

(表は省略)

生物生産学科

(表は省略)

応用生物科学科

(表は省略)

環境資源科学科

(表は省略)

地域生態システム学科

(農業コース)

| 免許教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|---------|----------------|-----|
| 農業 | 農業の関係科目 | ○地域生態システム学Ⅰ | 2 |
| | | ○地域生態システム学Ⅱ | 1 |
| | | ○地域生態システム学Ⅲ | 1 |
| | | 地域生態システム学実習Ⅰ | 1 |
| | | 地域生態システム学実習Ⅱ | 1 |
| | | 地域生態システム学特別演習Ⅰ | 1 |
| | | 地域生態システム学特別演習Ⅱ | 1 |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--------------|---|
| | | △応用生物科学専門実験Ⅵ | 1 |
|--|--|--------------|---|

環境資源科学科

(表は省略)

地域生態システム学科

(表は省略)

生物生産学科

(表は省略)

応用生物科学科

(表は省略)

環境資源科学科

(表は省略)

地域生態システム学科

(農業コース)

| 免許教科 | 科目 | 左欄に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|---------|----------------|-----|
| 農業 | 農業の関係科目 | ○地域生態システム学Ⅰ | 2 |
| | | ○地域生態システム学Ⅱ | 1 |
| | | ○地域生態システム学Ⅲ | 1 |
| | | 地域生態システム学実習Ⅰ | 1 |
| | | 地域生態システム学実習Ⅱ | 1 |
| | | 地域生態システム学特別演習Ⅰ | 1 |
| | | 地域生態システム学特別演習Ⅱ | 1 |
| | | | |

| | | | | | | |
|--|------------------|----------|--|------------------|----------|--|
| | 地域生態システム学特別演習 | 2 | | 地域生態システム学特別演習 | 2 | |
| | III | | | III | | |
| | 造園学 | 2 | | 造園学 | 2 | |
| | ○水資源管理論 | 2 | | ○水資源管理論 | 2 | |
| | 野生動物保全学 | 2 | | 野生動物保全学 | 2 | |
| | 環境経済学 | 2 | | 環境経済学 | 2 | |
| | 環境教育学 | 2 | | 環境教育学 | 2 | |
| | 生物生産環境学 | 1 | | 生物生産環境学 | 1 | |
| | <u>野生動物保全技術論</u> | <u>1</u> | | <u>野生動物管理技術論</u> | <u>2</u> | 農学部の教科及び 教科の指導法に関 する科目の変更に 伴う改正 |
| | ○生物多様性保全学 | 1 | | ○生物多様性保全学 | 1 | |
| | 森林計画学 | 2 | | 森林計画学 | 2 | |
| | 森林施業論 | 1 | | 森林施業論 | 1 | |
| | 砂防工学 | 2 | | 砂防工学 | 2 | |
| | 水文学 | 2 | | 水文学 | 2 | |
| | 森林施設工学 | 2 | | 森林施設工学 | 2 | |
| | 森林生産システム学 | 2 | | 森林生産システム学 | 2 | |
| | 持続的森林管理論 | 1.5 | | 持続的森林管理論 | 1.5 | |
| | 農地環境工学 | 2 | | 農地環境工学 | 2 | |
| | 灌漑排水工学 | 2 | | 灌漑排水工学 | 2 | |
| | 農村地域計画学 | 2 | | 農村地域計画学 | 2 | |
| | 農産プロセス工学 | 1 | | 農産プロセス工学 | 1 | |
| | 環境地盤工学 | 2 | | 環境地盤工学 | 2 | |
| | 国際農林開発論 | 1 | | 国際農林開発論 | 1 | |
| | 環境公法 | 2 | | 環境公法 | 2 | |
| | 人と動物の関係論 | <u>2</u> | | 人と動物の関係論 | <u>1</u> | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------------|---|--------------|----------|--------------|---|--|
| | | ○地域社会システム計画論 | 2 | | | ○地域社会システム計画論 | 2 | |
| | 職業指導 | ○職業指導 (農業) | 2 | | 職業指導 | ○職業指導 (農業) | 2 | |
| 工学部 | | | | 工学部 | | | | |
| | | (表は省略) | | | | (表は省略) | | |
| | | (表は省略) | | | | (表は省略) | | |
| 化学物理工学科 | | | | 化学物理工学科 | | | | |
| | | (表は省略) | | | | (表は省略) | | |
| 機械システム工学科 | | | | 機械システム工学科 | | | | |
| | | (表は省略) | | | | (表は省略) | | |
| 知能情報システム工学科 | | | | 知能情報システム工学科 | | | | |
| | | (表は省略) | | | | (表は省略) | | |
| | | (表は省略) | | | | (表は省略) | | |
| 別表第5(第4条関係) | | | | 別表第5(第4条関係) | | | | |
| 大学が独自に設定する科目 | | | | 大学が独自に設定する科目 | | | | |
| | 科目 | 単位数 | | | 科目 | 単位数 | | |
| | 現代倫理論 | 2 | | | 現代倫理論 | 2 | | |
| | 現代宗教論 | 2 | | | 現代宗教論 | 2 | | |
| | 多文化共生論 | 2 | | | 多文化共生論 | 2 | | |
| | 共生社会政策論 | 2 | | | 科学技術社会論 | 2 | | |
| | 国際平和論 | 2 | | | グローバル政策論 | 2 | | |
| | 哲学 | 2 | | | 哲学 | 2 | | |
| | 心理学 | 2 | | | 心理学 | 2 | | |

大学が独自に設定する科目の変更に伴う改正

| | |
|-----|---|
| 教育学 | 2 |
|-----|---|

別表第6(第4条関係)

大学が独自に設定する科目

工学府博士前期課程

生命工学専攻

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------------|---------------|-----|
| 理科 | 生物機能工学特論 | 2 |
| | 生物情報工学特論 | 2 |
| | 生体物性学特論 | 2 |
| | 細胞分子工学特論 | 2 |
| | 生体反応工学特論 | 2 |
| | 植物機能工学特論 | 2 |
| | 生物化学特論 | 2 |
| | 生物物理化学特論 | 2 |
| | 蛋白質化学特論 | 2 |
| | 生物有機化学特論 | 2 |
| | 生体機能工学特別講義 | 2 |
| | 細胞解析特論 | 2 |
| | 応用生物学特別講義 | 2 |
| | 生命工学倫理特別講義 | 2 |
| | 生命工学ビジネス特別講義 | 2 |
| | 生命工学先端研究 | 6 |
| | 生命工学セミナーI | 2 |
| 生命工学セミナーII | 2 | |

| | |
|-----|---|
| 教育学 | 2 |
|-----|---|

別表第6(第4条関係)

大学が独自に設定する科目

工学府博士前期課程

生命工学専攻

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|---------------|-----|
| 理科 | 生物機能工学特論 | 2 |
| | 生物情報工学特論 | 1 |
| | オミクス解析特論 | 1 |
| | 生体物性学特論 | 2 |
| | 細胞分子工学特論 | 2 |
| | 生体反応工学特論 | 2 |
| | 植物機能工学特論 | 2 |
| | 蛋白質化学特論 | 2 |
| | 生体機能工学特別講義 | 2 |
| | 応用生物学特別講義 | 2 |
| | 生物化学特論 | 2 |
| | 生物物理化学特論 | 2 |
| | 生物有機化学特論 | 2 |
| | 細胞解析特論 | 2 |
| | ゲノム情報解析工学特論 | 2 |
| | 生命工学教育研究特論 I | 4 |
| | 生命工学教育研究特論 II | 4 |

工学府の課程認定
申請に伴う改正

| | | |
|--|--------------------|----------|
| | <u>生命工学セミナーIII</u> | <u>2</u> |
| | <u>生命工学セミナーIV</u> | <u>2</u> |
| | <u>生命工学特別研究</u> | <u>4</u> |

応用化学専攻

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|------------------------|----------|
| 理科 | <u>有機反応化学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>無機反応化学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用有機合成特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用無機合成特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>電子化学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用触媒化学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>物質応用化学講座特別講義 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>物質応用化学講座特別講義 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>有機材料設計特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>有機材料合成特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>有機材料構造特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>有機材料物性特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>有機材料解析特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>分子化学工学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>分離工学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>分子情報工学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>化学プロセス工学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>化学エネルギー工学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>環境化学工学特論 I</u> | <u>2</u> |

応用化学専攻

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|-----------------------|----------|
| 理科 | <u>有機反応化学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>有機材料化学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>無機材料化学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>機能分子構造特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>機能分子物性特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>エネルギー化学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>バイオ高分子材料特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>分子触媒科化学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>複素環化学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>高分子材料物性特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>先端応用化学特別講義 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用化学概論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>ケモインフォマティクス概論</u> | <u>2</u> |
| | <u>先端応用化学特別講義 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>先端応用化学特別講義 III</u> | <u>2</u> |

| | | |
|--|--------------------------|----------|
| | <u>システム化学工学講座特別講義 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>システム化学工学講座特別講義 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>物質生物計測特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>物質生物計測特論 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>物質生物計測講座特別講義 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用化学セミナーI</u> | <u>4</u> |
| | <u>応用化学セミナーII</u> | <u>4</u> |
| | <u>応用化学特別実験</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用化学特別研究</u> | <u>4</u> |

機械システム工学専攻

| <u>免許教科</u> | <u>左欄科目に対応する授業科目</u> | <u>単位数</u> |
|-------------|--------------------------|------------|
| <u>理科</u> | <u>物理学特別演習</u> | <u>1</u> |
| | <u>流体力学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>材料力学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>弾塑性解析特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>機械要素解析特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>システム基礎解析講座特別講義 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>システム基礎解析講座特別講義 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>熱流体システム設計特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>シミュレーション工学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>精密計測工学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>制御システム特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>機械電子工学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>設計生産システム講座特別講義 I</u> | <u>2</u> |

機械システム工学専攻

| <u>免許教科</u> | <u>左欄科目に対応する授業科目</u> | <u>単位数</u> |
|-------------|----------------------|------------|
| <u>理科</u> | <u>物理学特別演習</u> | <u>1</u> |
| | <u>機械数学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>流体力学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>熱流体システム設計特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>材料力学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>弾塑性解析特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>制御システム特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>精密計測工学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>気体力学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>機械要素解析特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>機械材料学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>多体系動力学特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>知能ロボットシステム特論</u> | <u>2</u> |

| | | |
|--|---------------------------|----------|
| | <u>設計生産システム講座特別講義 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>機械知能システム工学講座特別講義 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>実践機械システム工学 I</u> | <u>1</u> |
| | <u>機械システム工学セミナーI</u> | <u>4</u> |
| | <u>機械システム工学セミナーII</u> | <u>4</u> |
| | <u>機械システム工学特別実験</u> | <u>2</u> |
| | <u>機械システム工学特別研究</u> | <u>4</u> |

物理システム工学専攻

| <u>免許教科</u> | <u>左欄科目に対応する授業科目</u> | <u>単位数</u> |
|-------------|-----------------------|------------|
| <u>数学</u> | <u>量子光学</u> | <u>2</u> |
| | <u>ソフトマター物理工学</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用力学</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用電磁気学</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用熱統計力学</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用量子力学</u> | <u>2</u> |
| | <u>応用物理数学</u> | <u>2</u> |
| | <u>物理システム工学セミナーI</u> | <u>4</u> |
| | <u>物理システム工学セミナーII</u> | <u>4</u> |
| | <u>物理システム工学特別実験</u> | <u>2</u> |
| | <u>物理システム工学特別研究</u> | <u>4</u> |

| | | |
|--|-------------------|----------|
| | <u>設計生産システム特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>身体運動システム特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>機械システム工学特論</u> | <u>2</u> |

知能情報システム工学専攻

| <u>免許教科</u> | <u>左欄科目に対応する授業科目</u> | <u>単位数</u> |
|-------------|------------------------|------------|
| <u>情報</u> | <u>画像情報メディア特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>画像情報メディア特論 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>サイバネティクス工学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>サイバネティクス工学特論 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>ネットワーク概論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>ネットワーク概論 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>ワイヤレス通信特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>ワイヤレス通信特論 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>人工知能特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>人工知能特論 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>デバイス工学特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>デバイス工学特論 II</u> | <u>2</u> |
| | <u>計算機システム特論 I</u> | <u>2</u> |
| | <u>信号・データ処理特論</u> | <u>2</u> |
| | <u>知能機械デザイン学特論</u> | <u>2</u> |

電気電子工学専攻

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|---------------|-----|
| 理科 | 半導体薄膜工学特論 | 2 |
| | 信号処理特論 | 2 |
| | パワーエレクトロニクス特論 | 2 |
| | 通信工学特論 I | 2 |
| | 光エレクトロニクス特論 | 2 |
| | 情報入出力システム工学特論 | 2 |
| | 電磁波応用工学特論 I | 2 |
| | 磁性工学特論 | 2 |
| | 環境エネルギー工学特論 I | 2 |
| | 電気電子工学セミナー I | 4 |
| | 電気電子工学セミナー II | 4 |
| | 電気電子工学特別実験 | 2 |
| | 電気電子工学特別研究 | 4 |

情報工学専攻

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|------------------|-----|
| 情報 | 情報工学セミナー I | 4 |
| | 情報工学セミナー II | 4 |
| | 情報工学特別実験 | 2 |
| | 情報工学特別研究 | 4 |
| | ビジュアルコンピューティング特論 | 2 |

信号処理特論 I

2

情報セキュリティ特論

2

(削る)

(削る)

| | |
|-----------------|---|
| 映像情報学特論 | 2 |
| 科学特論 I(知識構造論) | 2 |
| ソフトウェアアーキテクチャ特論 | 2 |
| システム評価設計工学特論 | 2 |
| 並列処理・ネットワーク特論 | 2 |
| 知能機械デザイン学特論 | 2 |
| 科学特論 IV(社会情報論) | 2 |
| 科学特論 III(表現技術論) | 2 |

農学府

農学専攻

(理科分野)

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|-----------------|-----|
| 理科 | 生物生産科学概論 I | 1 |
| | 応用生命化学概論 I | 1 |
| | 応用生命化学概論 II | 1 |
| | 自然環境資源学概論 I | 1 |
| | 食農情報工学概論 I | 1 |
| | 地球社会学概論 I | 1 |
| | 国際イノベーション農学概論 I | 1 |
| | 生産環境科学 I | 2 |
| | 植物生産科学 I | 2 |
| | 動物生産科学 I | 2 |
| | 生物制御科学 I | 2 |
| | 生物制御科学 III | 2 |
| | 生体分子化学 I | 2 |

農学府

農学専攻

(理科分野)

| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 |
|------|-----------------|-----|
| 理科 | 生物生産科学概論 I | 1 |
| | 応用生命化学概論 I | 1 |
| | 応用生命化学概論 II | 1 |
| | 自然環境資源学概論 I | 1 |
| | 食農情報工学概論 I | 1 |
| | 地球社会学概論 I | 1 |
| | 国際イノベーション農学概論 I | 1 |
| | 生産環境科学 I | 2 |
| | 植物生産科学 I | 2 |
| | 動物生産科学 I | 2 |
| | 生物制御科学 I | 2 |
| | 生物制御科学 III | 2 |
| | 生体分子化学 I | 2 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|----------|--------|-------------------|----------|--|--------------------------|
| | 生体分子化学Ⅱ | 2 | | 生体分子化学Ⅱ | 2 | | 農学府の大学が独自に設定する科目の変更に伴う改正 |
| | 生理生化学Ⅰ | 2 | | 生理生化学Ⅰ | 2 | | |
| | 生理生化学Ⅱ | 2 | | 生理生化学Ⅱ | 2 | | |
| | 環境資源材料学Ⅰ | 2 | | 環境資源材料学Ⅰ | 2 | | |
| | 資源機能制御学Ⅰ | 2 | | 資源機能制御学Ⅰ | 2 | | |
| | 環境生物学Ⅰ | 2 | | 環境生物学Ⅰ | 2 | | |
| | 環境化学Ⅰ | 2 | | 環境化学Ⅰ | 2 | | |
| | <u>生態系保全学Ⅰ</u> | <u>2</u> | | <u>生態系保全学Ⅰ-a</u> | <u>1</u> | | |
| | <u>(新設)</u> | | | <u>生態系保全学Ⅰ-b</u> | <u>1</u> | | |
| | <u>(新設)</u> | | | <u>生態系保全学Ⅰ-c</u> | <u>1</u> | | |
| | <u>森林環境保全学Ⅰ</u> | <u>2</u> | | <u>森林環境保全学Ⅰ-a</u> | <u>1</u> | | |
| | <u>(新設)</u> | | | <u>森林環境保全学Ⅰ-b</u> | <u>1</u> | | |
| | <u>(新設)</u> | | | <u>森林環境保全学Ⅰ-c</u> | <u>1</u> | | |
| | 地域環境工学Ⅰ | 2 | | 地域環境工学Ⅰ | 2 | | |
| | 生物生産工学Ⅰ | 2 | | 生物生産工学Ⅰ | 2 | | |
| | 国際環境修復保全学Ⅰ | 2 | | 国際環境修復保全学Ⅰ | 2 | | |
| | 国際生物生産資源学Ⅰ | 2 | | 国際生物生産資源学Ⅰ | 2 | | |
| | 国際地域開発学Ⅰ | 2 | | 国際地域開発学Ⅰ | 2 | | |
| (農業分野) | | | (農業分野) | | | | |
| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 | 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 | | |
| 農業 | 生物生産科学概論Ⅱ | 1 | 農業 | 生物生産科学概論Ⅱ | 1 | | |
| | 自然環境資源学概論Ⅱ | 1 | | 自然環境資源学概論Ⅱ | 1 | | |
| | 食農情報工学概論Ⅱ | 1 | | 食農情報工学概論Ⅱ | 1 | | |
| | 地球社会学概論Ⅱ | 1 | | 地球社会学概論Ⅱ | 1 | | |
| | 国際イノベーション農学概論Ⅱ | 1 | | 国際イノベーション農学概論Ⅱ | 1 | | |

| | | | | |
|------------------|---|------------|---|--------------------------|
| 生産環境科学Ⅱ | 2 | 生産環境科学Ⅱ | 2 | 農学府の大学が独自に設定する科目の変更に伴う改正 |
| 植物生産科学Ⅱ | 2 | 植物生産科学Ⅱ | 2 | |
| 動物生産科学Ⅱ | 2 | 動物生産科学Ⅱ | 2 | |
| 生物制御科学Ⅱ | 2 | 生物制御科学Ⅱ | 2 | |
| 生物制御科学Ⅳ | 2 | 生物制御科学Ⅳ | 2 | |
| 環境資源材料学Ⅱ | 2 | 環境資源材料学Ⅱ | 2 | |
| 資源機能制御学Ⅱ | 2 | 資源機能制御学Ⅱ | 2 | |
| 環境生物学Ⅱ | 2 | 環境生物学Ⅱ | 2 | |
| 環境化学Ⅱ | 2 | 環境化学Ⅱ | 2 | |
| 生態系保全学Ⅱ (新設) | 2 | 生態系保全学Ⅱ-a | 1 | |
| (新設) | | 生態系保全学Ⅱ-b | 1 | |
| 森林環境保全学Ⅱ (新設) | 2 | 生態系保全学Ⅱ-c | 1 | |
| (新設) | | 森林環境保全学Ⅱ-a | 1 | |
| 地域環境工学Ⅱ | 2 | 森林環境保全学Ⅱ-b | 1 | |
| 生物生産工学Ⅱ | 2 | 森林環境保全学Ⅱ-c | 1 | |
| 共生人間学Ⅰ | 2 | 地域環境工学Ⅱ | 2 | |
| 共生人間学Ⅱ | 2 | 生物生産工学Ⅱ | 2 | |
| 環境社会関係学Ⅰ | 2 | 共生人間学Ⅰ | 2 | |
| 環境社会関係学Ⅱ | 2 | 共生人間学Ⅱ | 2 | |
| 食糧環境経済学Ⅱ | 2 | 環境社会関係学Ⅰ | 2 | |
| 食料環境経済学Ⅲ | 2 | 環境社会関係学Ⅱ | 2 | |
| 国際環境修復保全学Ⅱ | 2 | 食糧環境経済学Ⅱ | 2 | |
| 国際生物生産資源学Ⅱ | 2 | 食料環境経済学Ⅲ | 2 | |
| | | 国際環境修復保全学Ⅱ | 2 | |
| | | 国際生物生産資源学Ⅱ | 2 | |

| 国際地域開発学Ⅱ | | | 国際地域開発学Ⅱ | | | 生物システム応用科学府の大学が独自に設定する科目の変更に伴う改正 |
|-----------------------------------|----------------|-----|-----------------------------------|----------------|-----|----------------------------------|
| 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 | 免許教科 | 左欄科目に対応する授業科目 | 単位数 | |
| 生物システム応用科学府博士前期課程 生物機能システム科学専攻 | | | 生物システム応用科学府博士前期課程 生物機能システム科学専攻 | | | |
| 理科 | 生物システム応用科学研究概論 | 2 | | (削る) | | |
| | 基礎技術演習Ⅰ | 1 | 理科 | 基礎技術演習Ⅰ | 1 | |
| | 物質機能設計特論Ⅰ | 1 | | 物質機能設計特論Ⅰ | 1 | |
| | 物質機能設計特論Ⅱ | 1 | | 物質機能設計特論Ⅱ | 1 | |
| | 物質機能設計特論Ⅲ | 1 | | 物質機能設計特論Ⅲ | 1 | |
| | 物質機能設計特論Ⅳ | 1 | | 物質機能設計特論Ⅳ | 1 | |
| | 物質機能応用特論Ⅰ | 1 | | 物質機能応用特論Ⅰ | 1 | |
| | 物質機能応用特論Ⅱ | 1 | | 物質機能応用特論Ⅱ | 1 | |
| | 物質機能応用特論Ⅲ | 1 | | 物質機能応用特論Ⅲ | 1 | |
| | 物質機能応用特論Ⅳ | 1 | | 物質機能応用特論Ⅳ | 1 | |
| | 物質機能分析特論Ⅰ | 1 | | 物質機能分析特論Ⅰ | 1 | |
| | 物質機能分析特論Ⅱ | 1 | | 物質機能分析特論Ⅱ | 1 | |
| | 物質機能分析特論Ⅲ | 1 | | 物質機能分析特論Ⅲ | 1 | |
| | 物質機能分析特論Ⅳ | 1 | | 物質機能分析特論Ⅳ | 1 | |
| | 生体医用フォトンクス特論Ⅰ | 1 | | (削る) | | |
| | 生体医用フォトンクス特論Ⅱ | 1 | | (削る) | | |
| | 生体医用フォトンクス特論Ⅲ | 1 | | (削る) | | |
| | 生体医用フォトンクス特論Ⅳ | 1 | | (削る) | | |
| | 生体モデル知覚システム特論Ⅰ | 1 | | 生体モデル知覚システム特論Ⅰ | 1 | |
| | 生体モデル知覚システム特論Ⅱ | 1 | | 生体モデル知覚システム特論Ⅱ | 1 | |
| 生体モデル知覚システム特論Ⅲ | 1 | | 生体モデル知覚システム特論Ⅲ | 1 | | |

| | | | | | |
|--------------------|----------|--|------------------|----------|--|
| 生体モデル知覚システム特論Ⅳ | 1 | | 生体モデル知覚システム特論Ⅳ | 1 | |
| 環境機械システム特論Ⅰ | 1 | | 環境機械システム特論Ⅰ | 1 | |
| 環境機械システム特論Ⅱ | 1 | | 環境機械システム特論Ⅱ | 1 | |
| 環境機械システム特論Ⅲ | 1 | | 環境機械システム特論Ⅲ | 1 | |
| 環境機械システム特論Ⅳ | 1 | | 環境機械システム特論Ⅳ | 1 | |
| 生体・環境応用システム特論Ⅰ | 1 | | 生体・環境応用システム特論Ⅰ | 1 | |
| 生体・環境応用システム特論Ⅱ | 1 | | 生体・環境応用システム特論Ⅱ | 1 | |
| 生体・環境応用システム特論Ⅲ | 1 | | 生体・環境応用システム特論Ⅲ | 1 | |
| 生体・環境応用システム特論Ⅳ | 1 | | 生体・環境応用システム特論Ⅳ | 1 | |
| 資源生物創製科学特論Ⅰ | 1 | | 資源生物創製科学特論Ⅰ | 1 | |
| 資源生物創製科学特論Ⅱ | 1 | | 資源生物創製科学特論Ⅱ | 1 | |
| 資源生物創製科学特論Ⅲ | 1 | | 資源生物創製科学特論Ⅲ | 1 | |
| 資源生物創製科学特論Ⅳ | 1 | | 資源生物創製科学特論Ⅳ | 1 | |
| <u>生体医用計測機器特論Ⅰ</u> | <u>1</u> | | (削る) | | |
| <u>生体医用計測機器特論Ⅱ</u> | <u>1</u> | | (削る) | | |
| <u>(新設)</u> | | | <u>生体分子化学特論Ⅰ</u> | <u>1</u> | |
| <u>(新設)</u> | | | <u>生体分子化学特論Ⅱ</u> | <u>1</u> | |

附 則 (令和5年4月1日教規程第15号)

- 1 この規程は、令和5年4月1日から施行する。
- 2 令和5年3月31日現在在学している者については、改正後の規定にかかわらず、なお、従前の例による。