

| 現 行  |      |                      |     | 改 正   |      |                        |     | 改正理由 |
|--|------|----------------------|-----|---|------|------------------------|-----|------|
| 東京農工大学大学院農学府教育規則<br>[平成16年4月制定]<br>(授業科目等)<br>第3条 専攻ごとの教育研究分野、授業科目及び単位数等は、別表のとおりとする。<br>2 学生は、専攻ごとに定められた必修科目及び選択科目の単位を合わせて30単位以上修得しなければならない。ただし、国際環境農学専攻の学生については、32単位以上修得しなければならない。<br>3 授業科目の履修方法については、別に定める。 |      |                      |     | 東京農工大学大学院農学府教育規則<br>[平成16年4月制定]<br>(授業科目等)<br>第3条 (略)<br>2 学生は、専攻ごとに定められた必修科目、選択必修科目及び選択科目の単位を合わせて30単位以上修得しなければならない。ただし、国際環境農学専攻の学生については、32単位以上修得しなければならない。<br>3 (略)<br>附 則(平成29年4月1日農規則第1号)<br>1 この規則は、平成29年4月1日から施行する。<br>2 平成29年3月31日現在在学している者の授業科目の名称及び単位数並びに必修又は選択の別、教育課程については、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。 |      |                        |     |      |
| 生物生産科学専攻   |      |                      |     | 生物生産科学専攻  |      |                        |     |      |
| 教育研究分野   | 科目区分 | 授業科目                 | 単位数 | 教育研究分野  | 科目区分 | 授業科目                   | 単位数 |      |
| 共通科目   |      | 生物生産科学特論             | ◎1  | 専攻共通科目  |      | ◇ 生物生産科学特論             | 1   |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅰ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅰ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅱ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅱ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅲ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅲ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅳ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅳ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅴ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅴ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅵ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅵ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅶ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅶ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅷ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅷ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅸ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅸ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅹ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅹ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅺ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅺ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅻ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学フロンティア講義Ⅻ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学特別講義           | 1   |   |      | 生物生産科学特別講義             | 1   |      |
|  |      | 生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅰ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅰ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅱ      | 0.5 |   |      | 生物生産科学ビジネス戦略特論Ⅱ        | 0.5 |      |
|  |      | 生物生産科学英語プレゼンテーション演習Ⅰ | ◎2  |   |      | ◇ 生物生産科学英語プレゼンテーション演習Ⅰ | 2   |      |
|  |      | 生物生産科学英語プレゼンテーション演習Ⅱ | ◎2  |   |      | ◇ 生物生産科学英語プレゼンテーション演習Ⅱ | 2   |      |
|  |      | 生物生産科学インターンシップⅠ      | 1   |   |      | 生物生産科学インターンシップⅠ        | 1   |      |
|  |      | 生物生産科学インターンシップⅡ      | 1   |   |      | 生物生産科学インターンシップⅡ        | 1   |      |
| 生産分野科  |      | 作物生産学特論              | 2   | 生産分野科   |      | ○ 作物生産学特論              | 2   |      |
|  |      | 土壌環境学特論              | 2   |   |      | ○ 土壌環境学特論              | 2   |      |
|  |      | 土壌生化学・物質循環特論         | 2   |   |      | ○ 土壌生化学・物質循環特論         | 2   |      |
|  |      | 植物栄養・肥料科学特論          | 2   |   |      | ○ 植物栄養・肥料科学特論          | 2   |      |
|  |      | 土壌微生物利用・バイオ肥料学特論     | 2   |   |      | ○ 土壌微生物利用・バイオ肥料学特論     | 2   |      |

|               |        |                  |   |
|---------------|--------|------------------|---|
| 環境科学          | 科目     | 土壌微生物利用・ハイオ肥科学特論 | 2 |
|               |        | 家畜生産技術学特論        | 2 |
|               |        | 昆虫管理学特論          | 2 |
|               | 論文研究等  | 生産環境科学特別演習 I     | 2 |
| 生産環境科学特別演習 II |        | 2                |   |
| 生産環境科学特別実験 I  |        | 4                |   |
| 生産環境科学特別実験 II |        | 4                |   |
| 植物生産科学        | 専門分野科目 | 作物学特論            | 2 |
|               |        | 植物生態生理学特論        | 2 |
|               |        | 園芸作物学特論          | 2 |
|               |        | 植物繁殖学特論          | 2 |
|               |        | 植物分子生理学特論        | 2 |
|               |        | 植物遺伝育種学特論        | 2 |
|               | 論文研究等  | 植物生産科学特別演習 I     | 2 |
|               |        | 植物生産科学特別演習 II    | 2 |
|               |        | 植物生産科学特別実験 I     | 4 |
|               |        | 植物生産科学特別実験 II    | 4 |
| 動物生産科学        | 専門分野科目 | 畜産学特論            | 2 |
|               |        | 動物組織機構学特論        | 2 |
|               |        | 蚕糸科学特論           | 2 |
|               |        | 昆虫遺伝・発生学特論       | 2 |
|               |        | 昆虫生理化学特論         | 2 |
|               | 論文研究等  | 動物生産科学特別演習 I     | 2 |
|               |        | 動物生産科学特別演習 II    | 2 |
|               |        | 動物生産科学特別実験 I     | 4 |
|               |        | 動物生産科学特別実験 II    | 4 |

備考

- (1) 共通科目は、生物生産科学特論1単位、生物生産科学英語プレゼンテーション演習I・IIの4単位を含め6単位以上を修得すること。
- (2) 学生が専修する教育研究分野に属する授業科目のうち、専門分野科目については2単位以上修得すること。論文研究等については必修とする。
- (3) 他専攻科目及び強化科目は、それぞれ4単位までを第3条第2項に規定する単位数に算入することができる。

|               |        |                  |   |
|---------------|--------|------------------|---|
| 環境科学          | 科目     | 土壌微生物利用・ハイオ肥科学特論 | 2 |
|               |        | 家畜生産技術学特論        | 2 |
|               |        | 昆虫管理学特論          | 2 |
|               | 論文研究等  | 生産環境科学特別演習 I     | 2 |
| 生産環境科学特別演習 II |        | 2                |   |
| 生産環境科学特別実験 I  |        | 4                |   |
| 生産環境科学特別実験 II |        | 4                |   |
| 植物生産科学        | 専門分野科目 | 作物学特論            | 2 |
|               |        | 植物生態生理学特論        | 2 |
|               |        | 園芸作物学特論          | 2 |
|               |        | 植物繁殖学特論          | 2 |
|               |        | 植物分子生理学特論        | 2 |
|               |        | 植物遺伝育種学特論        | 2 |
|               | 論文研究等  | 植物生産科学特別演習 I     | 2 |
|               |        | 植物生産科学特別演習 II    | 2 |
|               |        | 植物生産科学特別実験 I     | 4 |
|               |        | 植物生産科学特別実験 II    | 4 |
| 動物生産科学        | 専門分野科目 | 畜産学特論            | 2 |
|               |        | 動物組織機構学特論        | 2 |
|               |        | 蚕糸科学特論           | 2 |
|               |        | 昆虫遺伝・発生学特論       | 2 |
|               |        | 昆虫生理化学特論         | 2 |
|               | 論文研究等  | 動物生産科学特別演習 I     | 2 |
|               |        | 動物生産科学特別演習 II    | 2 |
|               |        | 動物生産科学特別実験 I     | 4 |
|               |        | 動物生産科学特別実験 II    | 4 |

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目   | 修了単位   |
|------|--------|--------|--------|
| 17単位 | 3単位以上  | 10単位以上 | 30単位以上 |

備考

- (1) 所属する教育研究分野◎印の必修科目を12単位修得すること。
- (2) 専攻共通科目◇印の必修科目を5単位修得すること。
- (3) 専攻共通科目無印の選択必修科目から1単位以上修得すること。
- (4) 所属する教育研究分野の○印の選択必修科目から2単位以上修得すること。
- (5) 所属以外の教育研究分野の○印の科目は、選択科目とする。
- (6) 指導教員と相談した上で、強化科目は4単位を上限として、農学府の他専攻、工学府、生物システム応用科学府、他の大学院科目については、併せて4単位を限度として選択科目の単位数に算入することができる。
- (7) 農学府共通科目は選択科目とする。

共生持続社会学専攻

| 教育研究分野        | 科目区分                      | 授業科目         | 単位数    |
|---------------|---------------------------|--------------|--------|
| 共通科目          |                           | 共生持続社会学      | ○1     |
|               |                           | 共生持続社会学特別講義Ⅰ | ○1     |
|               |                           | 共生持続社会学特別講義Ⅱ | ○1     |
|               |                           | 共生持続社会学特別講義Ⅲ | ○1     |
|               |                           | 共生持続社会学特別講義Ⅳ | ○1     |
|               |                           | 共生持続社会学特別講義Ⅴ | ○1     |
|               |                           | 比較共生社会論      | ○2     |
|               |                           | インターンシップ実習   | ○1     |
|               |                           | 共生環境科学特論Ⅰ    | 2      |
|               |                           | 共生環境科学特論Ⅱ    | 2      |
|               |                           | 共生環境科学特論Ⅲ    | 2      |
|               |                           | 共生環境科学特論Ⅳ    | 2      |
|               |                           | 共生環境科学特論Ⅴ    | 2      |
|               |                           | 食糧環境科学特論Ⅰ    | 2      |
|               |                           | 食糧環境科学特論Ⅱ    | 2      |
|               |                           | 食糧環境科学特論Ⅲ    | 2      |
|               | 共生人間学 / 環境社会関係学 / 食糧環境経済学 | 専門分野科目       | 環境共生思想 |
| 風土共生倫理学       |                           |              | 2      |
| 環境生業文化史論      |                           |              | 2      |
| ヒトと動物の共生心理学   |                           |              | 2      |
| 共生教育論         |                           |              | 2      |
| 農村社会学特論       |                           |              | 2      |
| アニマル・ウェルフェア特論 |                           |              | 2      |
| 環境法特論         |                           |              | 2      |
| 国際関係学特論       |                           |              | 2      |
| 食育・食農教育論      |                           |              | 2      |
| 環境経済学特論       |                           |              | 2      |
| 共生農業特論        |                           |              | 2      |
| 地域農業システム特論    |                           |              | 2      |
| 農業資源経済学特論     |                           | 2            |        |
| 食料関連産業特論      |                           | 2            |        |
| 食農マーケティング論    |                           | 2            |        |
| 論文研究等         |                           | 共生持続社会学特別研究Ⅰ | 2      |
|               |                           | 共生持続社会学特別研究Ⅱ | 2      |
|               |                           | 共生持続社会学特別研究Ⅲ | 2      |
|               |                           | 共生持続社会学特別研究Ⅳ | 2      |
|               | 共生持続社会学特別演習Ⅰ              | 2            |        |
|               | 共生持続社会学特別演習Ⅱ              | 2            |        |

備考

- 共通科目の○印の中から3単位以上修得すること。
- 専門分野科目については8単位以上修得すること。論文研究等については必修とする。
- 強化科目は、4単位以内とする。

応用生命化学専攻

共生持続社会学専攻

| 教育研究分野          | 科目区分                      | 授業科目           | 単位数      |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------|
| 専攻共通科目          |                           | ◇ 共生持続社会学      | 1        |
|                 |                           | ◇ 共生持続社会学特別講義Ⅰ | 1        |
|                 |                           | ◇ 共生持続社会学特別講義Ⅱ | 1        |
|                 |                           | ◇ 共生持続社会学特別講義Ⅲ | 1        |
|                 |                           | ◇ 共生持続社会学特別講義Ⅳ | 1        |
|                 |                           | ◇ 共生持続社会学特別講義Ⅴ | 1        |
|                 |                           | ◇ 比較共生社会論      | 2        |
|                 |                           | ◇ インターンシップ実習   | 1        |
|                 |                           | 共生環境科学特論Ⅰ      | 2        |
|                 |                           | 共生環境科学特論Ⅱ      | 2        |
|                 |                           | 共生環境科学特論Ⅲ      | 2        |
|                 |                           | 共生環境科学特論Ⅳ      | 2        |
|                 |                           | 共生環境科学特論Ⅴ      | 2        |
|                 |                           | 食糧環境科学特論Ⅰ      | 2        |
|                 |                           | 食糧環境科学特論Ⅱ      | 2        |
|                 |                           | 食糧環境科学特論Ⅲ      | 2        |
|                 | 共生人間学 / 環境社会関係学 / 食糧環境経済学 | 専門分野科目         | ○ 環境共生思想 |
| ○ 風土共生倫理学       |                           |                | 2        |
| ○ 環境生業文化史論      |                           |                | 2        |
| ○ ヒトと動物の共生心理学   |                           |                | 2        |
| ○ 農村社会学特論       |                           |                | 2        |
| ○ アニマル・ウェルフェア特論 |                           |                | 2        |
| ○ 環境法特論         |                           |                | 2        |
| ○ 国際関係学特論       |                           |                | 2        |
| ○ 食育・食農教育論      |                           |                | 2        |
| ○ 環境経済学特論       |                           |                | 2        |
| ○ 共生農業特論        |                           |                | 2        |
| ○ 地域農業システム特論    |                           |                | 2        |
| ○ 農業資源経済学特論     |                           |                | 2        |
| ○ 食料関連産業特論      |                           | 2              |          |
| ○ 食農マーケティング論    |                           | 2              |          |
| 論文研究等           |                           | ◎ 共生持続社会学特別研究Ⅰ | 2        |
|                 |                           | ◎ 共生持続社会学特別研究Ⅱ | 2        |
|                 |                           | ◎ 共生持続社会学特別研究Ⅲ | 2        |
|                 |                           | ◎ 共生持続社会学特別研究Ⅳ | 2        |
|                 |                           | ◎ 共生持続社会学特別演習Ⅰ | 2        |
|                 | ◎ 共生持続社会学特別演習Ⅱ            | 2              |          |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目  | 修了単位   |
|------|--------|-------|--------|
| 12単位 | 11単位以上 | 7単位以上 | 30単位以上 |

- ◎印の必修科目を12単位修得すること。
- 専攻共通科目◇印の選択必修科目から3単位以上修得すること。
- 専門分野科目○印の選択必修科目から8単位以上修得すること。
- 11単位を超えた選択必修科目は選択科目に算入される。
- 共通科目の無印は選択科目とする。その他、指導教員と相談した上で、強化科目は4単位を上限として、農学府の他専攻、工学府、生物システム応用科学府、他の大学院科目については、併せて7単位を限度として選択科目の単位数に算入することができる。
- 農学府共通科目は選択科目とする。

応用生命化学専攻

| 教育研究分野      | 科目区分   | 授業科目        | 単位数 |
|-------------|--------|-------------|-----|
| 共通科目        |        | 応用生命科学特論Ⅰ   | ◎1  |
|             |        | 応用生命科学特論Ⅱ   | ◎1  |
|             |        | 応用生命科学特論Ⅲ   | ◎1  |
| 生体分子化学      | 専門分野科目 | 生体分子化学特論Ⅰ   | ◎2〇 |
|             |        | 生体分子化学特論Ⅱ   | ◎2〇 |
|             |        | 生体分子化学特論Ⅲ   | 1   |
|             |        | 生体分子化学特論Ⅳ   | 1   |
|             | 論文研究等  | 生体分子化学特別演習Ⅰ | 2   |
|             |        | 生体分子化学特別演習Ⅱ | 2   |
|             |        | 生体分子化学特別研究Ⅰ | 4   |
|             |        | 生体分子化学特別研究Ⅱ | 4   |
| 生理生化学       | 専門分野科目 | 生理生化学特論Ⅰ    | ◎2〇 |
|             |        | 生理生化学特論Ⅱ    | ◎2〇 |
|             |        | 生理生化学特論Ⅲ    | 1   |
|             |        | 生理生化学特論Ⅳ    | 1   |
|             | 論文研究等  | 生理生化学特別演習Ⅰ  | 2   |
|             |        | 生理生化学特別演習Ⅱ  | 2   |
|             |        | 生理生化学特別研究Ⅰ  | 4   |
|             |        | 生理生化学特別研究Ⅱ  | 4   |
| 分子生物学       | 専門分野科目 | 分子生物学特論Ⅰ    | ◎2〇 |
|             |        | 分子生物学特論Ⅱ    | ◎2〇 |
|             |        | 分子生物学特論Ⅲ    | 1   |
|             |        | 分子生物学特論Ⅳ    | 1   |
|             | 論文研究等  | 分子生物学特別演習Ⅰ  | 2   |
|             |        | 分子生物学特別演習Ⅱ  | 2   |
|             |        | 分子生物学特別研究Ⅰ  | 4   |
|             |        | 分子生物学特別研究Ⅱ  | 4   |
| 環境老年学（連携分野） | 専門分野科目 | 環境老年学特論Ⅰ    | ◎2〇 |
|             |        | 環境老年学特論Ⅱ    | ◎2〇 |
|             |        | 環境老年学特論Ⅲ    | 1   |
|             |        | 環境老年学特論Ⅳ    | 1   |
|             | 論文研究等  | 環境老年学特別演習Ⅰ  | 2   |
|             |        | 環境老年学特別演習Ⅱ  | 2   |
|             |        | 環境老年学特別研究Ⅰ  | 4   |
|             |        | 環境老年学特別研究Ⅱ  | 4   |

備考

- 共通科目は、すべて必修とする。
- 学生が専修する教育研究分野に属する授業科目のうち、専門分野科目については◎印の必修科目を含めて4単位以上修得すること。論文研究等については必修とする。
- 他の教育研究分野の授業科目から〇印の科目4単位以上修得すること。ただし、他専攻科目は4単位以内とする。
- 強化科目は、4単位以内とする。

| 教育研究分野      | 科目区分   | 授業科目          | 単位数 |
|-------------|--------|---------------|-----|
| 専攻共通科目      |        | ◇ 応用生命科学特論Ⅰ   | 1   |
|             |        | ◇ 応用生命科学特論Ⅱ   | 1   |
|             |        | ◇ 応用生命科学特論Ⅲ   | 1   |
| 生体分子化学      | 専門分野科目 | 〇 生体分子化学特論Ⅰ   | 2   |
|             |        | 〇 生体分子化学特論Ⅱ   | 2   |
|             |        | ☆ 生体分子化学特論Ⅲ   | 1   |
|             |        | ☆ 生体分子化学特論Ⅳ   | 1   |
|             | 論文研究等  | ◎ 生体分子化学特別演習Ⅰ | 2   |
|             |        | ◎ 生体分子化学特別演習Ⅱ | 2   |
|             |        | ◎ 生体分子化学特別研究Ⅰ | 4   |
|             |        | ◎ 生体分子化学特別研究Ⅱ | 4   |
| 生理生化学       | 専門分野科目 | 〇 生理生化学特論Ⅰ    | 2   |
|             |        | 〇 生理生化学特論Ⅱ    | 2   |
|             |        | ☆ 生理生化学特論Ⅲ    | 1   |
|             |        | ☆ 生理生化学特論Ⅳ    | 1   |
|             | 論文研究等  | ◎ 生理生化学特別演習Ⅰ  | 2   |
|             |        | ◎ 生理生化学特別演習Ⅱ  | 2   |
|             |        | ◎ 生理生化学特別研究Ⅰ  | 4   |
|             |        | ◎ 生理生化学特別研究Ⅱ  | 4   |
| 分子生物学       | 専門分野科目 | 〇 分子生物学特論Ⅰ    | 2   |
|             |        | 〇 分子生物学特論Ⅱ    | 2   |
|             |        | ☆ 分子生物学特論Ⅲ    | 1   |
|             |        | ☆ 分子生物学特論Ⅳ    | 1   |
|             | 論文研究等  | ◎ 分子生物学特別演習Ⅰ  | 2   |
|             |        | ◎ 分子生物学特別演習Ⅱ  | 2   |
|             |        | ◎ 分子生物学特別研究Ⅰ  | 4   |
|             |        | ◎ 分子生物学特別研究Ⅱ  | 4   |
| 環境老年学（連携分野） | 専門分野科目 | 〇 環境老年学特論Ⅰ    | 2   |
|             |        | 〇 環境老年学特論Ⅱ    | 2   |
|             |        | ☆ 環境老年学特論Ⅲ    | 1   |
|             |        | ☆ 環境老年学特論Ⅳ    | 1   |
|             | 論文研究等  | ◎ 環境老年学特別演習Ⅰ  | 2   |
|             |        | ◎ 環境老年学特別演習Ⅱ  | 2   |
|             |        | ◎ 環境老年学特別研究Ⅰ  | 4   |
|             |        | ◎ 環境老年学特別研究Ⅱ  | 4   |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目  | 修了単位   |
|------|--------|-------|--------|
| 19単位 | 4単位以上  | 7単位以上 | 30単位以上 |

- 所属する教育研究分野の◎印及び〇印の必修科目を16単位修得すること。
- ◇印の必修科目を3単位修得すること。
- 選択必修科目として、所属以外の教育研究分野〇印の科目から4単位以上修得すること。なお、4単位を超えた選択必修科目は選択科目に算入される。
- ☆印の科目は選択科目とする。
- 農学府の他専攻科目は、4単位を限度として選択科目の単位数に算入することが出来る。強化科目、工学府又は生物システム応用科学府、他の大学院科目は修了要件に算入しない。
- 農学府共通科目は選択科目とする。

生物制御科学専攻

| 教育研究分野          | 科目区分        | 授業科目          | 単位数 |
|-----------------|-------------|---------------|-----|
| 生物機能制御学・生物適応制御学 | 共通科目        | 生物制御科学特論Ⅰ     | 1   |
|                 |             | 生物制御科学特論Ⅱ     | 1   |
|                 |             | 生物制御科学特論Ⅲ     | 1   |
|                 |             | 生物制御科学特論Ⅳ     | 1   |
|                 |             | 生物制御科学特論Ⅴ     | 1   |
|                 |             | 生物制御科学特論Ⅵ     | 1   |
|                 |             | 英語プレゼンテーション演習 | 1   |
|                 | 専門分野科目      | 植物病理学特論       | 2   |
|                 |             | 植物病原学特論       | 2   |
|                 |             | 生物制御化学特論      | 2   |
|                 |             | 生理活性天然物化学特論   | 2   |
|                 |             | 細胞分子生物学特論     | 2   |
|                 |             | 植物生理学特論       | 2   |
|                 |             | 発生生物学特論       | 2   |
|                 |             | 応用昆虫学特論       | 2   |
|                 |             | 昆虫生理化学特論      | 2   |
|                 |             | 天敵微生物学特論      | 2   |
|                 |             | 生物的制御学特論      | 2   |
|                 |             | 創薬化学特論        | 2   |
|                 | 論文研究等       | 生物制御科学特別実験Ⅰ   | 2   |
|                 |             | 生物制御科学特別実験Ⅱ   | 2   |
|                 |             | 生物制御科学特別実験Ⅲ   | 2   |
|                 |             | 生物制御科学特別実験Ⅳ   | 2   |
|                 |             | 生物制御科学論文演習Ⅰ   | 1   |
|                 |             | 生物制御科学論文演習Ⅱ   | 1   |
|                 |             | 生物制御科学論文演習Ⅲ   | 1   |
|                 | 生物制御科学論文演習Ⅳ | 1             |     |

備考

- (1) 共通科目の中から4単位以上修得すること。
- (2) 専門分野科目の中から10単位以上修得すること。
- (3) 論文研究等については必修とする。
- (4) 強化科目は、4単位以内とする。

生物制御科学専攻

| 教育研究分野          | 科目区分          | 授業科目            | 単位数 |
|-----------------|---------------|-----------------|-----|
| 生物機能制御学・生物適応制御学 | 専攻共通科目        | ◇ 生物制御科学特論Ⅰ     | 1   |
|                 |               | ◇ 生物制御科学特論Ⅱ     | 1   |
|                 |               | ◇ 生物制御科学特論Ⅲ     | 1   |
|                 |               | ◇ 生物制御科学特論Ⅳ     | 1   |
|                 |               | ◇ 生物制御科学特論Ⅴ     | 1   |
|                 |               | ◇ 生物制御科学特論Ⅵ     | 1   |
|                 |               | ◇ 英語プレゼンテーション演習 | 1   |
|                 | 専門分野科目        | ○ 植物病理学特論       | 2   |
|                 |               | ○ 植物病原学特論       | 2   |
|                 |               | ○ 生物制御化学特論      | 2   |
|                 |               | ○ 生理活性天然物化学特論   | 2   |
|                 |               | ○ 細胞分子生物学特論     | 2   |
|                 |               | ○ 植物生理学特論       | 2   |
|                 |               | ○ 発生生物学特論       | 2   |
|                 |               | ○ 応用昆虫学特論       | 2   |
|                 |               | ○ 昆虫生理化学特論      | 2   |
|                 |               | ○ 天敵微生物学特論      | 2   |
|                 |               | ○ 生物的制御学特論      | 2   |
|                 |               | ○ 創薬化学特論        | 2   |
|                 | 論文研究等         | ◎ 生物制御科学特別実験Ⅰ   | 2   |
|                 |               | ◎ 生物制御科学特別実験Ⅱ   | 2   |
|                 |               | ◎ 生物制御科学特別実験Ⅲ   | 2   |
|                 |               | ◎ 生物制御科学特別実験Ⅳ   | 2   |
|                 |               | ◎ 生物制御科学論文演習Ⅰ   | 1   |
|                 |               | ◎ 生物制御科学論文演習Ⅱ   | 1   |
|                 |               | ◎ 生物制御科学論文演習Ⅲ   | 1   |
|                 | ◎ 生物制御科学論文演習Ⅳ | 1               |     |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目  | 修了単位   |
|------|--------|-------|--------|
| 12単位 | 14単位以上 | 4単位以上 | 30単位以上 |

- (1) ◎印の必修科目を12単位修得すること。
- (2) ◇印の選択必修科目から4単位以上修得すること。
- (3) ○印の選択必修科目から10単位以上修得すること。
- (4) 14単位を超えた選択必修科目は選択科目に算入される。
- (5) 指導教員と相談した上で強化科目、農学府の他専攻、工学府、生物システム応用科学府、他の大学院科目について、併せて4単位を限度として選択科目の単位数に算入することができる。
- (6) 農学府共通科目は選択科目とする。

環境資源物質科学専攻

| 教育研究分野  | 科目区分           | 授業科目                | 単位数 |
|---------|----------------|---------------------|-----|
| 共通科目    |                | 環境資源物質科学特別講義Ⅰ       | 2   |
|         |                | 環境資源物質科学特別講義Ⅱ       | 2   |
|         |                | 環境資源物質科学特別講義Ⅲ       | 2   |
|         |                | 環境資源物質科学特論          | 2   |
|         |                | 環境資源物質科学コミュニケーション特論 | 2   |
| 環境資源材料学 | 専門分野科目         | 環境資源計測学特論           | 2   |
|         |                | 生物物理化学特論            | 2   |
|         |                | 分子ダイナミクス学特論         | 2   |
|         |                | 植物材料物性学特論           | 2   |
|         |                | 住環境材料加工学特論          | 2   |
|         | 論文研究等          | 環境資源材料学特別実験Ⅰ        | 4   |
|         |                | 環境資源材料学特別実験Ⅱ        | 4   |
|         |                | 環境資源材料学研究報告演習Ⅰ      | 2   |
|         | 環境資源材料学研究報告演習Ⅱ | 2                   |     |
| 資源機能制御学 | 専門分野科目         | 資源複合機能学特論           | 2   |
|         |                | 植物繊維化学特論            | 2   |
|         |                | 再生資源科学特論            | 2   |
|         |                | 生分解制御学特論            | 2   |
|         |                | 植物資源形成学特論           | 2   |
|         | 論文研究等          | 資源機能制御学特別実験Ⅰ        | 4   |
|         |                | 資源機能制御学特別実験Ⅱ        | 4   |
|         |                | 資源機能制御学研究報告演習Ⅰ      | 2   |
|         |                | 資源機能制御学研究報告演習Ⅱ      | 2   |

備考

- (1) 共通科目は、4単位以上を修得すること。
- (2) 学生が専修する教育研究分野に属する授業科目のうち、専門分野科目については2単位以上修得すること。論文研究等については必修とする。
- (3) 他の教育分野および他の専攻の授業科目の中から2単位以上修得すること。
- (4) 強化科目は4単位以内とする。また、他の専攻の授業科目も4単位以内とする。

環境資源物質科学専攻

| 教育研究分野        | 科目区分           | 授業科目                  | 単位数            |
|---------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 専攻共通科目        |                | ◇ 環境資源物質科学特別講義Ⅰ       | 2              |
|               |                | ◇ 環境資源物質科学特別講義Ⅱ       | 2              |
|               |                | ◇ 環境資源物質科学特別講義Ⅲ       | 2              |
|               |                | ◇ 環境資源物質科学特論          | 2              |
|               |                | ◇ 環境資源物質科学コミュニケーション特論 | 2              |
|               | 環境資源材料学        | 専門分野科目                | ○ 環境資源計測学特論    |
| ○ 生物物理化学特論    |                |                       | 2              |
| ○ 分子ダイナミクス学特論 |                |                       | 2              |
| ○ 植物材料物性学特論   |                |                       | 2              |
| ○ 住環境材料加工学特論  |                |                       | 2              |
| 論文研究等         |                |                       | ◎ 環境資源材料学特別実験Ⅰ |
|               |                | ◎ 環境資源材料学特別実験Ⅱ        | 4              |
|               |                | ◎ 環境資源材料学研究報告演習Ⅰ      | 2              |
|               |                | ◎ 環境資源材料学研究報告演習Ⅱ      | 2              |
| 資源機能制御学       |                | 専門分野科目                | ○ 資源複合機能学特論    |
|               | ○ 植物繊維化学特論     |                       | 2              |
|               | ○ バイオマス構造機能学特論 |                       | 2              |
|               | ○ 生分解制御学特論     |                       | 2              |
|               | ○ 植物資源形成学特論    |                       | 2              |
|               | 論文研究等          |                       | ◎ 資源機能制御学特別実験Ⅰ |
|               |                | ◎ 資源機能制御学特別実験Ⅱ        | 4              |
|               |                | ◎ 資源機能制御学研究報告演習Ⅰ      | 2              |
|               |                | ◎ 資源機能制御学研究報告演習Ⅱ      | 2              |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目   | 修了単位   |
|------|--------|--------|--------|
| 12単位 | 6単位以上  | 12単位以上 | 30単位以上 |

- (1) 所属する教育研究分野の◎印の必修科目を12単位修得すること。
- (2) ◇印の選択必修科目から4単位以上修得すること。
- (3) 所属する教育研究分野の○印の選択必修科目から2単位以上修得すること。
- (4) 6単位を超えた選択必修科目は選択科目に算入される。
- (5) 所属する教育研究分野以外の教育研究分野の○印科目又は、農学府の他専攻科目の中から選択科目として、2単位以上を修得すること。
- (6) 指導教員と相談した上で、強化科目は4単位を上限として、農学府の他専攻、工学府、生物システム応用科学府、他の大学院科目については、併せて4単位を限度として選択科目の単位数に算入することができる。
- (7) 農学府共通科目は選択科目とする。

物質循環環境科学専攻

| 教育研究分野      | 科目区分        | 授業科目           | 単位数    |            |
|-------------|-------------|----------------|--------|------------|
| 共通科目        |             | 環境生物学特論        | 2      |            |
|             |             | 環境化学特論         | 2      |            |
|             |             | 国際研究プレゼンテーションⅠ | 1      |            |
|             |             | 国際研究プレゼンテーションⅡ | 1      |            |
| 環境生物学       | 専門分野科目      | 大気環境学特論        | 2      |            |
|             |             | 環境微生物学特論       | 2      |            |
|             |             | 環境植物学特論        | 2      |            |
|             |             | 環境汚染生物学特論      | 2      |            |
|             |             | 海洋環境生物学特論      | 2      |            |
|             |             | 環境生物学特別講義Ⅰ     | 0.5    |            |
|             |             | 環境生物学特別講義Ⅱ     | 0.5    |            |
|             |             | 環境生物学特別講義Ⅲ     | 0.5    |            |
|             | 環境生物学特別講義Ⅳ  | 0.5            |        |            |
|             | 論文研究等       | 環境生物学特別実験Ⅰ     | 4      |            |
|             |             | 環境生物学特別実験Ⅱ     | 4      |            |
|             |             | 環境生物学研究報告演習Ⅰ   | 1      |            |
|             |             | 環境生物学研究報告演習Ⅱ   | 1      |            |
|             |             | 環境生物学英語論文講読演習Ⅰ | 1      |            |
|             |             | 環境生物学英語論文講読演習Ⅱ | 1      |            |
|             |             | 環境化学           | 専門分野科目 | 生物圏物質循環学特論 |
| 有機地球化学特論    |             |                |        | 2          |
| 社会・生物地球化学特論 | 2           |                |        |            |
| 地球環境化学特論    | 2           |                |        |            |
| 環境毒性学特論     | 2           |                |        |            |
| 環境化学特別講義Ⅰ   | 0.5         |                |        |            |
| 環境化学特別講義Ⅱ   | 0.5         |                |        |            |
| 環境化学特別講義Ⅲ   | 0.5         |                |        |            |
| 環境化学特別講義Ⅳ   | 0.5         |                |        |            |
| 論文研究等       | 環境化学特別実験Ⅰ   |                | 4      |            |
|             | 環境化学特別実験Ⅱ   |                | 4      |            |
|             | 環境化学研究報告演習Ⅰ |                | 1      |            |
|             | 環境化学研究報告演習Ⅱ | 1              |        |            |
|             |             | 環境化学英語論文講読演習Ⅰ  | 1      |            |
|             |             | 環境化学英語論文講読演習Ⅱ  | 1      |            |

備考

- 共通科目の中から5単位以上修得すること。
- 学生が専修する教育研究分野に属する授業科目のうち、専門分野科目については6単位以上修得すること。論文研究等については必修とする。
- 他の教育研究分野の授業科目及び他の専攻の授業科目の中から3単位以上修得すること。
- 強化科目は、4単位以内とする。

物質循環環境科学専攻

| 教育研究分野        | 科目区分          | 授業科目             | 単位数    |              |   |
|---------------|---------------|------------------|--------|--------------|---|
| 専攻共通科目        |               | ◇ 環境生物学特論        | 2      |              |   |
|               |               | ◇ 環境化学特論         | 2      |              |   |
|               |               | ◇ 国際研究プレゼンテーションⅠ | 1      |              |   |
|               |               | ◇ 国際研究プレゼンテーションⅡ | 1      |              |   |
| 環境生物学         | 専門分野科目        | ○ 大気環境学特論        | 2      |              |   |
|               |               | ○ 環境微生物学特論       | 2      |              |   |
|               |               | ○ 環境植物学特論        | 2      |              |   |
|               |               | ○ 環境汚染生物学特論      | 2      |              |   |
|               |               | ○ 海洋環境生物学特論      | 2      |              |   |
|               |               | ○ 環境生物学特別講義Ⅰ     | 0.5    |              |   |
|               |               | ○ 環境生物学特別講義Ⅱ     | 0.5    |              |   |
|               |               | ○ 環境生物学特別講義Ⅲ     | 0.5    |              |   |
|               | 論文研究等         | ◎ 環境生物学特別実験Ⅰ     | 4      |              |   |
|               |               | ◎ 環境生物学特別実験Ⅱ     | 4      |              |   |
|               |               | ◎ 環境生物学研究報告演習Ⅰ   | 1      |              |   |
|               |               | ◎ 環境生物学研究報告演習Ⅱ   | 1      |              |   |
|               |               | ◎ 環境生物学英語論文講読演習Ⅰ | 1      |              |   |
|               |               | ◎ 環境生物学英語論文講読演習Ⅱ | 1      |              |   |
|               |               | 環境化学             | 専門分野科目 | ○ 生物圏物質循環学特論 | 2 |
|               |               |                  |        | ○ 有機地球化学特論   | 2 |
| ○ 社会・生物地球化学特論 | 2             |                  |        |              |   |
| ○ 地球環境化学特論    | 2             |                  |        |              |   |
| ○ 環境毒性学特論     | 2             |                  |        |              |   |
| ○ 環境化学特別講義Ⅰ   | 0.5           |                  |        |              |   |
| ○ 環境化学特別講義Ⅱ   | 0.5           |                  |        |              |   |
| ○ 環境化学特別講義Ⅲ   | 0.5           |                  |        |              |   |
| ○ 環境化学特別講義Ⅳ   | 0.5           |                  |        |              |   |
| 論文研究等         | ◎ 環境化学特別実験Ⅰ   |                  | 4      |              |   |
|               | ◎ 環境化学特別実験Ⅱ   |                  | 4      |              |   |
|               | ◎ 環境化学研究報告演習Ⅰ |                  | 1      |              |   |
|               | ◎ 環境化学研究報告演習Ⅱ | 1                |        |              |   |
|               |               | ◎ 環境化学英語論文講読演習Ⅰ  | 1      |              |   |
|               |               | ◎ 環境化学英語論文講読演習Ⅱ  | 1      |              |   |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目  | 修了単位   |
|------|--------|-------|--------|
| 12単位 | 11単位以上 | 7単位以上 | 30単位以上 |

- 所属する教育研究分野の◎印の必修科目を12単位修得すること。
- ◇印の選択必修科目から5単位以上修得すること。
- 所属する教育研究分野の○印の選択必修科目から6単位以上修得すること。
- 11単位を超えた選択必修科目は選択科目に算入される。
- 所属する教育研究分野以外の教育研究分野の○印科目又は、農学府の他専攻科目の中から選択科目として、3単位以上を修得すること。
- 指導教員と相談した上で、強化科目は4単位を上限として、農学府他専攻、工学府、生物システム応用科学府、他の大学院科目については、併せて4単位を限度として選択科目の単位数に算入することができる。
- 農学府共通科目は選択科目とする。

自然環境保全学専攻

| 教育研究分野         | 科目区分   | 授業科目         | 単位数  |
|----------------|--------|--------------|------|
| 共通科目           |        | 自然環境保全学Ⅰ     | ◎2   |
|                |        | 自然環境保全学Ⅱ     | ◎1   |
|                |        | 自然環境保全学特別講義Ⅰ | ○0.5 |
|                |        | 自然環境保全学特別講義Ⅱ | ○0.5 |
|                |        | 自然環境保全学特別講義Ⅲ | ○0.5 |
|                |        | インターンシップ     | 1    |
|                |        | 基礎統計学        | 2    |
| 生態系保全学・森林環境保全学 | 専門分野科目 | 植生管理学特論Ⅰ     | 1    |
|                |        | 植生管理学特論Ⅱ     | 1    |
|                |        | 生物多様性保全学特論Ⅰ  | 1    |
|                |        | 生物多様性保全学特論Ⅱ  | 1    |
|                |        | 野生動物保全生態学特論Ⅰ | 1    |
|                |        | 野生動物保全生態学特論Ⅱ | 1    |
|                |        | 野生動物保全政策学特論Ⅰ | 1    |
|                |        | 野生動物保全政策学特論Ⅱ | 1    |
|                |        | 野生動物救護学Ⅰ     | 1    |
|                |        | 野生動物救護学Ⅱ     | 1    |
|                |        | 健康アメニティ科学特論Ⅰ | 1    |
|                |        | 健康アメニティ科学特論Ⅱ | 1    |
|                |        | 人間生理生態学特論Ⅰ   | 1    |
|                |        | 人間生理生態学特論Ⅱ   | 1    |
|                |        | 森林計画学特論Ⅰ     | 1    |
|                |        | 森林計画学特論Ⅱ     | 1    |
|                |        | 森林生態学特論Ⅰ     | 1    |
|                |        | 森林生態学特論Ⅱ     | 1    |
|                |        | 山地保全学特論Ⅰ     | 1    |
|                |        | 山地保全学特論Ⅱ     | 1    |
|                |        | 森林水文学特論Ⅰ     | 1    |
|                |        | 森林水文学特論Ⅱ     | 1    |
|                |        | 森林施設工学特論Ⅰ    | 1    |
|                |        | 森林施設工学特論Ⅱ    | 1    |
|                |        | 景観生態学特論Ⅰ     | 1    |
|                |        | 景観生態学特論Ⅱ     | 1    |
| 森林土壌学特論Ⅰ       | 1      |              |      |
| 森林土壌学特論Ⅱ       | 1      |              |      |
| 生態系保全学・森       | 専門分野科目 | 森林利用システム学特論Ⅰ | 1    |
|                |        | 森林利用システム学特論Ⅱ | 1    |
|                |        | 森林-人間系科学論Ⅰ   | 1    |
|                |        | 森林-人間系科学論Ⅱ   | 1    |
|                |        | 森林保護学特論Ⅰ     | 1    |
|                |        | 森林保護学特論Ⅱ     | 1    |
|                |        | 保全遺伝生態学特論    | 2    |

自然環境保全学専攻

| 教育研究分野         | 科目区分      | 授業科目           | 単位数 |
|----------------|-----------|----------------|-----|
| 専攻共通科目         | ◎         | 自然環境保全学Ⅰ       | 2   |
|                | ◎         | 自然環境保全学Ⅱ       | 1   |
|                | ☆         | 自然環境保全学特別講義Ⅰ   | 0.5 |
|                | ☆         | 自然環境保全学特別講義Ⅱ   | 0.5 |
|                | ☆         | 自然環境保全学特別講義Ⅲ   | 0.5 |
|                |           | インターンシップ       | 1   |
|                |           | 基礎統計学          | 2   |
| 生態系保全学・森林環境保全学 | 専門分野科目    | ○ 植生管理学特論Ⅰ     | 1   |
|                |           | ○ 植生管理学特論Ⅱ     | 1   |
|                |           | ○ 生物多様性保全学特論Ⅰ  | 1   |
|                |           | ○ 生物多様性保全学特論Ⅱ  | 1   |
|                |           | ○ 野生動物保全生態学特論Ⅰ | 1   |
|                |           | ○ 野生動物保全生態学特論Ⅱ | 1   |
|                |           | ○ 野生動物保全政策学特論Ⅰ | 1   |
|                |           | ○ 野生動物保全政策学特論Ⅱ | 1   |
|                |           | ○ 野生動物救護学Ⅰ     | 1   |
|                |           | ○ 野生動物救護学Ⅱ     | 1   |
|                |           | ○ 健康アメニティ科学特論Ⅰ | 1   |
|                |           | ○ 健康アメニティ科学特論Ⅱ | 1   |
|                |           | ○ 人間生理生態学特論Ⅰ   | 1   |
|                |           | ○ 人間生理生態学特論Ⅱ   | 1   |
|                |           | ○ 森林計画学特論Ⅰ     | 1   |
|                |           | ○ 森林計画学特論Ⅱ     | 1   |
|                |           | ○ 森林生態学特論Ⅰ     | 1   |
|                |           | ○ 森林生態学特論Ⅱ     | 1   |
|                |           | ○ 山地保全学特論Ⅰ     | 1   |
|                |           | ○ 山地保全学特論Ⅱ     | 1   |
|                |           | ○ 森林水文学特論Ⅰ     | 1   |
|                |           | ○ 森林水文学特論Ⅱ     | 1   |
|                |           | ○ 森林施設工学特論Ⅰ    | 1   |
|                |           | ○ 森林施設工学特論Ⅱ    | 1   |
|                |           | ○ 景観生態学特論Ⅰ     | 1   |
|                |           | ○ 景観生態学特論Ⅱ     | 1   |
| ○ 森林土壌学特論Ⅰ     | 1         |                |     |
| ○ 森林土壌学特論Ⅱ     | 1         |                |     |
| ○ 森林利用システム学特論Ⅰ | 1         |                |     |
| ○ 森林利用システム学特論Ⅱ | 1         |                |     |
| ○ 森林-人間系科学論Ⅰ   | 1         |                |     |
| ○ 森林-人間系科学論Ⅱ   | 1         |                |     |
| ○ 森林保護学特論Ⅰ     | 1         |                |     |
| ○ 森林保護学特論Ⅱ     | 1         |                |     |
| ○              | 保全遺伝生態学特論 | 2              |     |



|                            |                       |                 |   |
|----------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| 林<br>環<br>境<br>保<br>全<br>学 | 論<br>文<br>研<br>究<br>等 | 自然環境科学特別研究      | 4 |
|                            |                       | 自然環境保全学特別研究     | 4 |
|                            |                       | 自然環境科学特別演習      | 1 |
|                            |                       | 自然環境保全学特別演習     | 1 |
|                            |                       | 自然環境科学外語論文講読演習  | 1 |
|                            |                       | 自然環境保全学外語論文講読演習 | 1 |

備考

- (1) 共通科目の◎印は必修とする。
- (2) 共通科目の○印のうち1単位以上を修得すること。
- (3) 専門分野科目については10単位以上を修得すること。論文研究等については必修とする。
- (4) 強化科目は、4単位以内とする。

|                       |   |                 |   |
|-----------------------|---|-----------------|---|
| 論<br>文<br>研<br>究<br>等 | ◎ | 自然環境科学特別研究      | 4 |
|                       | ◎ | 自然環境保全学特別研究     | 4 |
|                       | ◎ | 自然環境科学特別演習      | 1 |
|                       | ◎ | 自然環境保全学特別演習     | 1 |
|                       | ◎ | 自然環境科学外語論文講読演習  | 1 |
|                       | ◎ | 自然環境保全学外語論文講読演習 | 1 |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目  | 修了単位   |
|------|--------|-------|--------|
| 15単位 | 11単位以上 | 4単位以上 | 30単位以上 |

- (1) ◎印の必修科目を15単位修得すること。
- (2) ☆印の選択必修科目から1単位以上修得すること。
- (3) ○印の選択必修科目から10単位以上修得すること。
- (4) 11単位を超えた選択必修科目は選択科目に算入される。
- (5) 無印の科目は選択科目とする。
- (6) 指導教員と相談した上で、強化科目は4単位を上限として、農学府の他専攻、工学府、生物システム応用科学府、他の大学院科目については、併せて4単位を限度として選択科目の単位数に算入することができる。
- (7) 農学府共通科目は選択科目とする。

農業環境工学専攻

| 教育研究分野        | 科目区分   | 授業科目         | 単位数 |
|---------------|--------|--------------|-----|
| 基礎科目          | 基礎科目   | 空間情報解析学特論    | 1   |
|               |        | 計測工学特論       | 1   |
|               |        | 実験計画法特論      | 1   |
|               |        | 情報処理学特論      | 1   |
|               |        | 数値解析学特論      | 1   |
|               |        | ダイナミクス特論     | 1   |
|               |        | 地球統計学特論      | 1   |
|               |        | 熱環境工学特論      | 1   |
|               |        | 農業・農村政策学特論   | 1   |
|               |        | 水環境保全学特論     | 1   |
|               | 共通科目   | 農業環境工学特別講義Ⅰ  | 1   |
|               |        | 農業環境工学特別講義Ⅱ  | 1   |
|               |        | 農業環境工学特別講義Ⅲ  | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅰ    | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅱ    | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅲ    | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅳ    | 2   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅴ    | 2   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅵ    | 2   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅶ    | 1   |
| 地域環境工学・生物生産工学 | 専門分野科目 | カオス農学特論      | 1   |
|               |        | 自然エネルギー利用学特論 | 1   |
|               |        | 地盤工学特論       | 1   |
|               |        | 信頼性設計法       | 1   |
|               |        | 生産制御工学特論     | 1   |
|               |        | 精密農業特論       | 1   |
|               |        | 地域環境解析学特論    | 1   |
|               | 論文研究等  | 地水環境工学特論     | 1   |
|               |        | 農村地域計画学特論    | 1   |
|               |        | 水利用学特論       | 1   |
|               |        | 農業環境工学特別演習Ⅰ  | 2   |
|               |        | 農業環境工学特別演習Ⅱ  | 2   |
|               |        | 農業環境工学特別演習Ⅲ  | 2   |
|               |        | 農業環境工学特別演習Ⅳ  | 2   |
| 農業環境工学特別研究Ⅰ   | 2      |              |     |
| 農業環境工学特別研究Ⅱ   | 2      |              |     |

備考

- (1) 共通科目は8単位以上を修得すること。なお、強化科目は2単位まで含めることができる。
- (2) 専門科目は10単位以上を修得すること。他専攻の授業科目の中から4単位まで含めることができる。
- (3) 論文研究等12単位は必修とする。

農業環境工学専攻

| 教育研究分野        | 科目区分   | 授業科目           | 単位数 |
|---------------|--------|----------------|-----|
| 専攻共通科目        | 基礎科目   | ◇ 空間情報解析学特論    | 1   |
|               |        | ◇ 計測工学特論       | 1   |
|               |        | ◇ 実験計画法特論      | 1   |
|               |        | ◇ 情報処理学特論      | 1   |
|               |        | ◇ 数値解析学特論      | 1   |
|               |        | ◇ ダイナミクス特論     | 1   |
|               |        | ◇ 地球統計学特論      | 1   |
|               |        | ◇ 熱環境工学特論      | 1   |
|               |        | ◇ 農業・農村政策学特論   | 1   |
|               |        | ◇ 水環境保全学特論     | 1   |
|               | 応用科目   | ◇ 農業環境工学特別講義Ⅰ  | 1   |
|               |        | ◇ 農業環境工学特別講義Ⅱ  | 1   |
|               |        | ◇ 農業環境工学特別講義Ⅲ  | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅰ      | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅱ      | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅲ      | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅳ      | 2   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅴ      | 2   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅵ      | 1   |
|               |        | 農業環境工学特論Ⅶ      | 1   |
| 地域環境工学・生物生産工学 | 専門分野科目 | ○ カオス農学特論      | 1   |
|               |        | ○ 自然エネルギー利用学特論 | 1   |
|               |        | ○ 地盤工学特論       | 1   |
|               |        | ○ システム工学特論     | 1   |
|               |        | ○ 生産制御工学特論     | 1   |
|               |        | ○ 精密農業特論       | 1   |
|               |        | ○ 地域環境解析学特論    | 1   |
|               |        | ○ 地水環境工学特論     | 1   |
|               |        | ○ 農村地域計画学特論    | 1   |
|               |        | ○ 水利用学特論       | 1   |
|               | 論文研究等  | ◎ 農業環境工学特別演習Ⅰ  | 2   |
|               |        | ◎ 農業環境工学特別演習Ⅱ  | 2   |
|               |        | ◎ 農業環境工学特別演習Ⅲ  | 2   |
|               |        | ◎ 農業環境工学特別演習Ⅳ  | 2   |
| ◎ 農業環境工学特別研究Ⅰ | 2      |                |     |
| ◎ 農業環境工学特別研究Ⅱ | 2      |                |     |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目  | 修了単位   |
|------|--------|-------|--------|
| 12単位 | 14単位以上 | 4単位以上 | 30単位以上 |

- (1) ◎印の必修科目12単位を修得すること。
- (2) ◇印の選択必修科目から8単位以上修得すること。
- (3) ○印の選択必修科目から6単位以上修得すること。
- (4) 14単位を超えた選択必修科目は選択科目に算入される。
- (5) 共通科目の無印は選択科目とする。その他、農学府の他専攻科目については、4単位を限度として選択科目の単位数に算入することができる。
- (6) 農学府共通科目は選択科目とする。

国際環境農学専攻

| 教育研究分野等   | 科目区分          | 授業科目              | 単位数 |
|-----------|---------------|-------------------|-----|
| 共通科目      |               | 地域社会開発総論          | 2   |
|           |               | 国際農業技術論           | 2   |
|           |               | 地球環境論             | 2   |
|           |               | 異文化コミュニケーション学     | 2   |
|           |               | 国際環境農学特論 I        | 2   |
|           |               | 国際環境農学特論 II       | 2   |
| 国際環境修復保全学 | 専門分野科目        | 地域環境計画学           | 2   |
|           |               | 環境修復保全学           | 2   |
|           |               | 水利環境保全学           | 2   |
|           |               | 水環境評価学            | 2   |
|           | 論文研究等         | 国際環境農学コミュニケーション演習 | 1   |
|           |               | 国際環境修復保全学特別研究     | 6   |
|           |               | 国際環境修復保全学演習       | 4   |
|           |               | 国際環境農学課題別演習       | 1   |
|           |               | 国際環境農学国内外実習       | 2   |
|           | 副専攻科目         | 国際環境修復保全学特論       | 2   |
|           | 国際環境修復保全学特別演習 | 2                 |     |
| 国際生物生産資源学 | 専門分野科目        | 地域生物機能利用学         | 2   |
|           |               | 地域持続生物生産技術学       | 2   |
|           |               | 生物資源循環利用学         | 2   |
|           |               | 生物新機能開発学          | 2   |
|           | 論文研究等         | 国際環境農学コミュニケーション演習 | 1   |
|           |               | 国際生物生産資源学特別研究     | 6   |
|           |               | 国際生物生産資源学演習       | 4   |
|           |               | 国際環境農学課題別演習       | 1   |
|           |               | 国際環境農学国内外実習       | 2   |
|           | 副専攻科目         | 国際生物生産資源学特論       | 2   |
|           | 国際生物生産資源学特別演習 | 2                 |     |
| 国際地域開発学   | 専門分野科目        | 途上地域人口社会学         | 2   |
|           |               | 環境農業協力論           | 2   |
|           |               | 国際地域開発学           | 2   |
|           |               | 国際開発協力論           | 2   |
|           | 論文研究等         | 国際環境農学コミュニケーション演習 | 1   |
|           |               | 国際地域開発学特別研究       | 6   |
|           |               | 国際地域開発学演習         | 4   |
|           |               | 国際環境農学課題別演習       | 1   |
|           |               | 国際環境農学国内外実習       | 2   |
|           | 副専攻科目         | 国際地域開発学特論         | 2   |
|           | 国際地域開発学特別演習   | 2                 |     |
| 日本語科目     |               | 日本語コミュニケーション I    | 6   |
|           |               | 日本語コミュニケーション II   | 4   |

備考

- 学生は専修する教育研究分野以外に他の専攻の教育研究分野の中から1分野を副専攻として選択する。
- 共通科目の中から6単位以上修得すること。
- 学生が専修する教育研究分野に属する授業科目のうち、専門分野科目については6単位以上修得すること。論文研究等及び副専攻科目については必修とする。
- 他の教育研究分野の授業科目及び他の専攻の授業科目の中から2単位以上修得すること。
- 日本語科目は留学生のみが履修することができるものとし、その修得単位数は第3条第2項に規定する単位数に算入しない。

国際環境農学専攻

| 教育研究分野等                                   | 科目区分   | 授業科目   | 単位数  |   |
|---|--|--|--|---|
| 国際環境修復保全学                                 | 専攻共通科目   | ◎ 地域社会開発総論   | General Aspect for Regional Development  | 2 |
|   |  | ◎ 国際農業技術論  | International Comparative Agricultural Technology                                | 2 |
|   |  | ◎ 地球環境論  | Global Environment   | 2 |
|   |  | ◎ 異文化コミュニケーション学  | Intercultural Communication  | 2 |
|   |  | ◎ 国際環境農学特論 I   | Advanced Lecture on International Environmental and Agricultural Science I       | 2 |
|   |  | ◎ 国際環境農学特論 II  | Advanced Lecture on International Environmental and Agricultural Science II      | 2 |
|   | 専門分野科目   | ◎ 地域環境計画学  | Regional Environmental Conservation Planning                                     | 2 |
|   |  | ◎ 環境修復保全学  | Environmental Rehabilitation and Conservation                                    | 2 |
|   |  | ◎ 水利環境保全学  | Environmental Water Use & Conservation   | 2 |
|   |  | ◎ 水環境評価学   | Aquatic Environmental Assessment   | 2 |
| 論文研究等                                     | ◎ 国際環境農学コミュニケーション演習  | Communication Exercise for International Environmental and Agricultural Research | 1  |   |
|   | ◎ 国際環境修復保全学特別研究  | Research in International Environmental Rehabilitation and Conservation          | 6  |   |
|   | ◎ 国際環境修復保全学演習  | Exercise for International Environmental Rehabilitation and Conservation         | 4  |   |
|   | ◎ 国際環境農学課題別演習  | Subjective Exercise for International Environmental and Agricultural Research    | 1  |   |
| 副専攻科目                                     | ◎ 国際環境農学国内外実習  | Practical Exercise for International Environmental and Agricultural Research     | 2  |   |
|   | ◎ 国際環境修復保全学特論  | Advanced Lecture for International Environmental Rehabilitation and Conservation | 2  |   |
| 国際生物生産資源学                                 | 専門分野科目   | ◎ 地域生物機能利用学  | Utilization of Regional Biological Functions                                     | 2 |
|   |  | ◎ 地域持続生物生産技術学  | Regional Sustainable Bio-Production Technology                                   | 2 |
|   |  | ◎ 生物資源循環利用学  | Sustainable Utilization of Biological Resources                                  | 2 |
|   |  | ◎ 生物新機能開発学   | Improvement of Biological Functions  | 2 |
|   | 論文研究等  | ◎ 国際環境農学コミュニケーション演習  | Communication Exercise for International Environmental and Agricultural Research | 1 |
|   |  | ◎ 国際生物生産資源学特別研究  | Research in International Biological Production and Resource Science             | 6 |
|   |  | ◎ 国際生物生産資源学演習  | Exercise for International Biological Production and Resource Science            | 4 |
|   |  | ◎ 国際環境農学課題別演習  | Subjective Exercise for International Environmental and Agricultural Research    | 1 |
|   | 副専攻科目  | ◎ 国際環境農学国内外実習  | Practical Exercise for International Environmental and Agricultural Research     | 2 |
|   |  | ◎ 国際生物生産資源学特論  | Advanced Lecture for International Biological Production and Resource Science    | 2 |
| 国際地域開発学                                   | 専門分野科目   | ◎ 途上地域人口社会学  | Population Sociology   | 2 |
|   |  | ◎ 環境農業協力論  | International Cooperation on Sustainable Agriculture                             | 2 |
|   |  | ◎ 国際地域開発学  | International Rural Development Policy   | 2 |
|   |  | ◎ 国際開発協力論  | International Development and Cooperation  | 2 |
|   | 論文研究等  | ◎ 国際環境農学コミュニケーション演習  | Communication Exercise for International Environmental and Agricultural Research | 1 |
|   |  | ◎ 国際地域開発学特別研究  | Research in International Development on Rural Areas                             | 6 |
|   |  | ◎ 国際地域開発学演習  | Exercise for International Development on Rural Areas                            | 4 |
|   |  | ◎ 国際環境農学課題別演習  | Subjective Exercise for International Environmental and Agricultural Research    | 1 |
|   | 副専攻科目  | ◎ 国際環境農学国内外実習  | Practical Exercise for International Environmental and Agricultural Research     | 2 |
|   |  | ◎ 国際地域開発学特論  | Advanced Lecture for International Development on Rural Areas                    | 2 |
| D o u b l e<br>D e g r e e<br>C o u r s e | Special Field Studies  | ◎ Regional Environmental Conservation Planning                                   | Regional Environmental Conservation Planning                                     | 2 |
|   |  | ◎ Environmental Rehabilitation and Conservation                                  | Environmental Rehabilitation and Conservation                                    | 2 |
|   |  | ◎ Environmental Water Use & Conservation   | Environmental Water Use & Conservation   | 2 |
|   |  | ◎ Aquatic Environmental Assessment   | Aquatic Environmental Assessment   | 2 |
|   |  | ◎ Utilization of Regional Biological Functions                                   | Utilization of Regional Biological Functions                                     | 2 |
|   |  | ◎ Regional Sustainable Bio-Production Technology                                 | Regional Sustainable Bio-Production Technology                                   | 2 |
|   |  | ◎ Sustainable Utilization of Biological Resources                                | Sustainable Utilization of Biological Resources                                  | 2 |
|   |  | ◎ Improvement of Biological Functions  | Improvement of Biological Functions  | 2 |
|   |  | ◎ Population Sociology   | Population Sociology   | 2 |
|   |  | ◎ International Cooperation on Sustainable Agriculture                           | International Cooperation on Sustainable Agriculture                             | 2 |
| ◎ International Rural Development Policy  | International Rural Development Policy   | 2  |  |   |
| Research Subjects for Thesis              | ◎ Communication Exercise for International Environmental and Agricultural Research | Communication Exercise for International Environmental and Agricultural Research | 1  |   |
|   | ◎ Research in International Environmental and Agricultural Science                 | Research in International Environmental and Agricultural Science                 | 6  |   |
|   | ◎ Exercise for International Environmental and Agricultural Science                | Exercise for International Environmental and Agricultural Science                | 4  |   |
|   | ◎ Subjective Exercise for International Environmental and Agricultural Research    | Subjective Exercise for International Environmental and Agricultural Research    | 1  |   |
|   | ◎ Practical Exercise for International Environmental and Agricultural Research     | Practical Exercise for International Environmental and Agricultural Research     | 2  |   |
|   | ◎ Subcourse Research in International Environmental and Agricultural Science       | Subcourse Research in International Environmental and Agricultural Science       | 2  |   |
| Subcourse Lectures                        | ◎ Subcourse Exercise for International Environmental and Agricultural Science      | Subcourse Exercise for International Environmental and Agricultural Science      | 2  |   |
|   | ◎ Japanese Communication I   | Japanese Communication I   | 6  |   |
| 日本語科目                                     |  | 日本語コミュニケーション II  | 4  |   |

備考

| 必修科目 | 選択必修科目 | 選択科目  | 修了単位   |
|------|--------|-------|--------|
| 18単位 | 12単位以上 | 2単位以上 | 32単位以上 |

- 所屬する教育研究分野以外に、農学府の他専攻の教育研究分野の中から1分野を副専攻として選択しなければならない。
- 所屬する教育研究分野等の◎印の必修科目を14単位修得すること。
- 所屬する教育研究分野の◎印の必修科目を4単位修得すること。
- ◎印の選択必修科目から6単位以上修得すること。
- 所屬する教育研究分野の◎印の選択必修科目から6単位以上修得すること。
- 所屬する教育研究分野以外の教育研究分野の◎印科目又は、農学府の他専攻科目の中から選択科目として、2単位以上を修得すること。
- 農学府共通科目は選択科目とする。
- 無印：日本語科目は、留学生対象科目であり、修了要件に算入しない。

学府共通科目

| 科目区分   | 授業科目                                | 単位数 |
|--------|-------------------------------------|-----|
| 学府共通科目 | 農学府特別講義Ⅰ（ ）                         | 0.5 |
|        | 農学府特別講義Ⅱ（ ）                         | 1   |
|        | 農学府特別講義Ⅲ（ ）                         | 2   |
|        | 海外特別演習Ⅰ                             | 0.5 |
|        | 海外特別演習Ⅱ                             | 0.5 |
|        | 海外特別実習Ⅰ                             | 0.5 |
|        | 海外特別実習Ⅱ                             | 0.5 |
|        | Arts of Intercultural Communication | 2   |

農学府共通科目

| 科目区分    | 授業科目                                | 単位数 |
|---------|-------------------------------------|-----|
| 農学府共通科目 | 農学府特別講義Ⅰ（ ）                         | 0.5 |
|         | 農学府特別講義Ⅱ（ ）                         | 1   |
|         | 農学府特別講義Ⅲ（ ）                         | 2   |
|         | 海外特別演習Ⅰ                             | 0.5 |
|         | 海外特別演習Ⅱ                             | 0.5 |
|         | 海外特別実習Ⅰ                             | 0.5 |
|         | 海外特別実習Ⅱ                             | 0.5 |
|         | Arts of Intercultural Communication | 2   |

備考

(1) 専攻により、修了要件に算入することができる。