

平成31年度 環境園芸学科 分野・専攻別 履修モデル(全体版)

ゴシック：学科必修科目 桃字・緑字・青字：各分野選択必修科目

| 分野    | 園芸学                                |  |  |  | 造園学  |  |  |  | 自然環境   |                       |
|-------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|
|       | 専攻                                 | 園芸生産環境   | 植物バイオ・育種   | 単位   | 花・ガーデニング   | 造園緑地   | 単位   | 自然環境   | 単位   | 単位                    |
| 1-3年次 | 専攻                                 | 園芸生産環境   | 植物バイオ・育種   | 単位   | 花・ガーデニング   | 造園緑地   | 単位   | 自然環境   | 単位   | 単位                    |
|       | 学年等                                | 園芸生産環境   | 植物バイオ・育種   | 単位   | 花・ガーデニング   | 造園緑地   | 単位   | 自然環境   | 単位   | 単位                    |
| 教養科目  | 1-3年次                              | 教養科目(学生便覧参照)   | 教養科目(学生便覧参照)   |  | 教養科目(学生便覧参照)   | 教養科目(学生便覧参照)   |  | 教養科目(学生便覧参照)   |  | 教養科目(学生便覧参照)          |
|       | 単位小計                               | 最低取得29(教養)   | 最低取得29(教養)   | 29   | 最低取得29(教養)   | 最低取得29(教養)   | 29   | 最低取得32(教養)   |  | 32                    |
| 1年次   | 前期                                 | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ<br>生命科学<br>環境科学<br>植物学   | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ<br>生命科学<br>環境科学<br>植物学<br>微生物学   | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2                               | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ<br>生命科学<br>環境科学<br>植物学   | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ<br>生命科学<br>環境科学<br>植物学   | 2<br>2<br>2<br>2<br>2                                    | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ<br>生命科学<br>環境科学<br>植物学   | 2<br>2<br>2<br>2<br>2                                    | 2<br>2<br>2<br>2<br>2 |
|       | 後期                                 | 環境園芸実験実習Ⅱ<br>植物資源科学<br>園芸学概論<br>土壌肥科学  | 環境園芸実験実習Ⅱ<br>植物資源科学<br>園芸学概論   | 2<br>2<br>2<br>2   | 環境園芸実験実習Ⅱ<br>植物資源科学<br>造園学概論<br>土壌肥科学<br>基礎製図演習Ⅰ<br>基礎製図演習Ⅱ  | 環境園芸実験実習Ⅱ<br>植物資源科学<br>造園学概論<br>土壌肥科学<br>基礎製図演習Ⅰ<br>基礎製図演習Ⅱ  | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2                               | 環境園芸実験実習Ⅱ<br>植物資源科学<br>土壌肥科学   | 2<br>2<br>2  | 2<br>2<br>2           |
| 単位小計  | 最低取得16(専門)                         | 最低取得16(専門)   | 18   | 最低取得16(専門)   | 最低取得16(専門)   | 18   | 最低取得16(専門)   | 18   | 最低取得16(専門)   | 16                    |
| 2年次   | 通年                                 | 学外研修(環境園芸)<br>農業経済学  | 学外研修(環境園芸)<br>農業経済学  | 2<br>4   | 学外研修(環境園芸)   | 学外研修(環境園芸)   | 2<br>4   | 学外研修(環境園芸)   | 2  | 2                     |
| 2年次   | 前期                                 | 花卉園芸総論<br>果樹園芸総論<br>環境保全型農業論<br>野菜園芸総論<br>植物遺伝学<br>植物病理学<br>作物栽培学<br>植物生態学<br>昆虫学<br>園芸生産環境実験実習Ⅰ<br>植物生理学          | 花卉園芸総論<br>果樹園芸総論<br>環境保全型農業論<br>野菜園芸総論<br>植物遺伝学<br>植物病理学<br>作物栽培学<br>植物生態学<br>昆虫学<br>生物化学<br>植物生理学 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2      | 造園ガーデニング実習Ⅰ<br>花卉園芸総論<br>世界の庭園と歴史<br>造園植栽論<br>野菜園芸総論<br>果樹園芸総論<br>植物病理学<br>昆虫学<br>樹木学<br>庭園学<br>庭園学演習              | 造園ガーデニング実習Ⅰ<br>花卉園芸総論<br>世界の庭園と歴史<br>造園植栽論<br>ピオトープ論<br>測量学Ⅰ<br>測量学実習Ⅰ<br>樹木学<br>庭園学<br>庭園学演習            | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>4      | 環境緑地論<br>昆虫学<br>測量学Ⅰ<br>測量学実習Ⅰ<br>樹木学<br>ピオトープ論<br>造園植栽論<br>環境保全型農業論<br>植物生態学<br>環境アセスメント論<br>植物病理学<br>植物生理学   | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |                       |
|       | 後期                                 | 園芸植物細胞工学<br>花卉園芸各論<br>果樹園芸各論<br>環境保全園芸論<br>野菜園芸各論<br>花卉専門実習<br>野菜専門実習<br>果樹専門実習<br>環境保全専門実習<br>作物専門実習<br>園芸利用学     | 園芸植物細胞工学<br>遺伝子工学<br>環境保全園芸論<br>植物バイオ・育種演習<br>花卉園芸各論<br>果樹園芸各論<br>野菜園芸各論<br>園芸利用学                  | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2      | 造園ガーデニング実習Ⅱ<br>造園緑地実験Ⅰ<br>樹木医学<br>花卉園芸各論   | 造園ガーデニング実習Ⅱ<br>造園緑地実験Ⅰ<br>樹木医学<br>花卉園芸各論<br>自然緑地計画論<br>自然緑地計画論演習   | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>4      | 水辺環境論<br>自然環境実習<br>測量学Ⅱ<br>測量学実習Ⅱ<br>樹木医学<br>動物分類学<br>自然緑地計画論<br>環境保全園芸論                                       | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2                     |                       |
| 単位小計  | 最低取得32(専門)                         | 最低取得32(専門)   | 50   | 最低取得32(専門)   | 最低取得32(専門)   | 34   | 最低取得32(専門)   | 38   | 最低取得32(専門)   | 42                    |
| 3年次   | 通年                                 | インターンシップ   | インターンシップ   | 2  | インターンシップ   | インターンシップ<br>造園緑地実験Ⅱ  | 2<br>2   | インターンシップ   | 2  | 2                     |
| 3年次   | 前期                                 | 技術者倫理<br>種苗生産学<br>農業科学<br>農業機械学<br>熱帯植物論<br>植物生殖・発生学<br>園芸植物育種学概論<br>作物学各論Ⅰ<br>農業政策論Ⅰ<br>農業法人論<br>農産物流通原論<br>環境気象学 | 技術者倫理<br>種苗生産学<br>園芸植物育種学概論<br>植物生殖・発生学<br>環境関連法<br>園芸植物育種学概論<br>植物バイオ・育種実験                        | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | 技術者倫理<br>敷地計画論<br>園芸療法論<br>景観論<br>(緑化学)<br>園芸療法実習<br>造園管理学<br>敷地計画論演習<br>コンピュータ/CAD演習<br>造園施工実習<br>種苗生産学<br>有害動物各論 | 技術者倫理<br>敷地計画論<br>園芸療法論<br>景観論<br>(緑化学)<br>造園管理学<br>敷地計画論演習<br>コンピュータ/CAD演習<br>造園施工実習<br>環境関連法<br>有害動物各論 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>4<br>2<br>2<br>2<br>2 | 技術者倫理<br>環境調査及び再生論<br>動物生態学<br>水辺環境論実習<br>有害動物各論<br>環境関連法<br>環境植物論<br>自然体験実習<br>種苗生産学<br>保全生物学<br>緑化学<br>環境気象学 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 |                       |
|       | 後期                                 | 専攻演習Ⅰ<br>園芸植物育種学<br>総合防除論<br>施設園芸学<br>農産物流通論<br>作物学各論Ⅱ<br>農業政策論Ⅱ<br>農業経営診断論  | 専攻演習Ⅰ<br>園芸植物育種学<br>総合防除論<br>施設園芸学<br>農産物流通論<br>生物統計学  | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2                     | 専攻演習Ⅰ<br>造園ガーデン材料論<br>都市緑地論<br>建築学概論<br>都市計画論<br>都市緑地論演習<br>総合防除論<br>ガーデニング特別実習<br>盆栽論                             | 専攻演習Ⅰ<br>造園ガーデン材料論<br>都市緑地論<br>建築学概論<br>都市計画論<br>都市緑地論演習<br>ガーデニング特別実習                                   | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>4<br>2<br>2<br>2                | 専攻演習Ⅰ<br>環境緑地論実習<br>動物生理学<br>総合防除論<br>生物統計学  | 2<br>2<br>2<br>2<br>2                                    |                       |
| 単位小計  | 最低取得34(専門)                         | 最低取得34(専門)   | 42   | 最低取得34(専門)   | 最低取得34(専門)   | 48   | 最低取得34(専門)   | 44   | 最低取得34(専門)   | 36                    |
| 4年次   | 専攻演習Ⅱ(前期)<br>専攻演習Ⅲ(後期)<br>卒業論文(通年) | 専攻演習Ⅱ(前期)<br>専攻演習Ⅲ(後期)<br>卒業論文(通年)   | 2<br>2<br>6  | 専攻演習Ⅱ(前期)<br>専攻演習Ⅲ(後期)<br>卒業論文(通年)                       | 専攻演習Ⅱ(前期)<br>専攻演習Ⅲ(後期)<br>卒業論文(通年)   | 2<br>2<br>6  | 専攻演習Ⅱ(前期)<br>専攻演習Ⅲ(後期)<br>卒業論文(通年)                       | 2<br>2<br>6  | 専攻演習Ⅱ(前期)<br>専攻演習Ⅲ(後期)<br>卒業論文(通年)                       | 2<br>2<br>6           |
| 単位小計  | 最低取得10                             | 最低取得10   | 10   | 最低取得10   | 最低取得10   | 10   | 最低取得10   | 10   | 最低取得10   | 10                    |
| 位合計   | 卒業要件125以上                          | 卒業要件125以上  | 149  | 卒業要件125以上  | 卒業要件125以上  | 139  | 卒業要件125以上  | 139  | 卒業要件125以上  | 136                   |

平成31年度 環境園芸学科【園芸学分野】カリキュラムマップ（履修モデル）2019.1.25版

|                         |           |         | DP1                                 | DP2  | DP3                                   | DP5                    | DP3                           | DP4                                 | DP5                           | 学科独自性<br>(高度な専門力)             |                    |  |
|-------------------------|-----------|---------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|--|
|                         |           |         | 知識・理解                               | 技能   | 思考・判断・表現                              | 実践力<br>(チャレンジ力)        | 関心・意思・態度                      |                                     |                               |                               |                    |  |
| 環境園芸学科 園芸学分野            | 科目記号      |         | 専門分野の知識・理解                          | 専門分野のスキル                                       | 課題発見・分析・解決力                           | プレゼンテーション力             | 実践力<br>(チャレンジ力)               | 社会的責任・倫理感                           | 生涯能力                          | コミュニケーション力                    |                    |  |
| 学位授与方針<br>DP(ディプロマポリシー) |           |         | 園芸・造園・自然環境に関わる専門的な方法論と知識を体系的に理解している | 園芸学分野とその関連分野において、専門職業人として必要とされる基本的・基礎的技術を身につける | 専門分野において修得した知識や技術を駆使して、課題発見、問題解決できる能力 | 自分の考えを論理的にプレゼンテーションできる | 持続可能な循環型社会の実現に向けて、幅広く社会に貢献できる | 技術を正しく応用するために必要な、社会的責任感と倫理観を身につけている | 農業分野において、自然と人間との調和を生涯にわたり認識する | 地域や組織の中で他者と協力して、問題解決に向けて行動できる | 得意分野を持つ豊かな個性を兼ね備える |  |
| 専門基礎科目                  | 環境園芸概論    | COM101M | 1                                   | ◎  |                                       |                        | ○                             |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 環境園芸実験実習Ⅰ | COM102E | 2                                   |  | ◎                                     |                        | ○                             |                                     |                               | ○                             |                    |  |
|                         | 環境園芸実験実習Ⅱ | COM103E | 3                                   |  | ◎                                     |                        | ○                             |                                     |                               | ○                             |                    |  |
|                         | 環境科学      | ENV101M | 4                                   | ◎  |                                       | ○                      |                               | ○                                   |                               |                               |                    |  |
|                         | 生命科学      | BI0101M | 5                                   | ◎  |                                       | ○                      |                               | ○                                   |                               |                               |                    |  |
|                         | 植物資源科学    | HOR101M | 6                                   | ◎  |                                       | ○                      |                               | ○                                   |                               |                               |                    |  |
| 専門必修科目                  | 技術者倫理     | PHR101M | 7                                   |  |                                       |                        |                               | ◎                                   |                               |                               |                    |  |
|                         | 専攻演習Ⅰ     | COM301E | 8                                   |  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               | ○                             |                    |  |
|                         | 専攻演習Ⅱ     | COM302E | 9                                   |  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               | ○                             | ○                  |  |
|                         | 専攻演習Ⅲ     | STH401M | 10                                  |  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               | ○                             | ○                  |  |
| 専門選択必修科目                | 卒業論文      | STH402M | 11                                  |  | ○                                     | ◎                      | ○                             |                                     |                               | ○                             | ○                  |  |
|                         | 園芸学概論     |         |                                     | ◎  | ○                                     |                        | ○                             |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 花卉園芸総論    | HOR201M | 12                                  | ◎  | ○                                     |                        |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 果樹園芸総論    | HOR202M | 13                                  | ◎  | ○                                     |                        |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 環境保全型農業論  | HOR203M | 14                                  | ◎  | ○                                     | ○                      |                               |                                     | ○                             |                               |                    |  |
|                         | 蔬菜園芸総論    | HOR204M | 15                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 植物遺伝学     | HOR231M | 16                                  | ○  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
|                         | 植物病理学     | HOR232M | 17                                  | ○  | ◎                                     |                        | ○                             |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 作物栽培学     | HOR205M | 18                                  | ◎  |                                       |                        | ○                             |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 植物生態学     | BI0201M | 19                                  | ◎  | ○                                     |                        | ○                             |                                     | ○                             |                               |                    |  |
|                         | 昆虫学       | BI0203M | 20                                  | ○  |                                       |                        |                               |                                     |                               |                               | ◎                  |  |
|                         | 園芸植物細胞工学  | 植物病理学   | 21                                  | ○  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
|                         | 種苗生産学     | HOR301M | 22                                  |  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 園芸利用学     | HOR321M | 23                                  | ◎  | ○                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 園芸植物育種学   | HOR323M | 24                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
|                         | 総合防除論     | HOR302M | 25                                  |  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               |                               | ○                  |  |
|                         | 施設園芸学     | HOR303M | 26                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         | 農産物流通論    | HOR304M | 27                                  | ○  |                                       |                        |                               |                                     |                               |                               | ◎                  |  |
|                         | 専門選択科目    | 植物学     | BI0102M                             | 28   | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               |                               |                    |  |
|                         |           | 環境気象学   | HOR305M                             | 29   | ◎                                     |                        |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 微生物学                    |           | BI0103M | 30                                  |  | ◎                                     |                        | ○                             |                                     | ○                             |                               |                    |  |
| 植物生理学                   |           | BI0104M | 32                                  | ◎  | ○                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 土壌肥料学                   |           | HOR102M | 33                                  | ◎  |                                       |                        |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 学外研修(環境園芸)              |           | COM201E | 35                                  | ○  | ○                                     | ◎                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 園芸生産環境実験実習Ⅰ             |           | HOR221E | 36                                  |  | ◎                                     |                        | ○                             |                                     |                               | ○                             |                    |  |
| 農業経済学                   |           | HOR206M | 37                                  | ○  |                                       | ◎                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 生物化学                    |           | HOR234M | 44                                  | ○  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 農産物流通原論                 |           | HOR306M | 50                                  | ○  |                                       |                        |                               |                                     |                               |                               | ◎                  |  |
| 遺伝子工学                   |           | HOR236M | 52                                  |  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     | ○                             |                               |                    |  |
| 花卉園芸各論                  |           | HOR207M | 56                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 花卉専門実習                  |           | HOR223E | 57                                  |  | ○                                     | ◎                      |                               |                                     |                               | ○                             |                    |  |
| 果樹園芸各論                  |           | HOR208M | 58                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 環境保全園芸論                 |           | HOR209M | 60                                  |  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 環境保全専門実習                |           | HOR224E | 61                                  |  | ○                                     |                        | ◎                             |                                     |                               | ○                             |                    |  |
| 植物バイオ・育種演習              |           | HOR237E | 63                                  | ○  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 植物バイオ・育種実習              |           |         |                                     | ○  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 作物学各論Ⅰ                  |           | HOR307M | 64                                  | ◎  |                                       | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 作物学各論Ⅱ                  |           | HOR308M | 65                                  | ◎  |                                       | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 作物専門実習                  |           | HOR225E | 66                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               | ○                             |                    |  |
| 蔬菜専門実習                  |           | HOR226E | 75                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 果樹専門実習                  |           | HOR227E | 76                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               | ○                             |                    |  |
| 蔬菜園芸各論                  |           | HOR210M | 77                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 環境関連法                   |           | LNS303M | 86                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               | ○                             |                    |  |
| 環境植物論                   |           | NAT301M | 87                                  | ◎  |                                       |                        |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 園芸植物育種学概論               |           | HOR322M | 94                                  | ○  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               | ○                  |  |
| 植物生殖・発生学                |           | HOR324M | 95                                  |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     | ○                             |                               |                    |  |
| 熱帯植物論                   |           | HOR309M | 100                                 | ◎  | ○                                     |                        |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 農業機械学                   |           | HOR310M | 101                                 | ◎  |                                       |                        |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 農業政策論Ⅰ                  | HOR311M   | 106     |                                     |  |                                       | ○                      |                               | ◎                                   |                               |                               |                    |  |
| 農業政策論Ⅱ                  | HOR312M   | 107     |                                     |  |                                       | ○                      |                               | ◎                                   |                               |                               |                    |  |
| インターンシップ                | COM303E   | 108     |                                     |  |                                       | ◎                      | ○                             |                                     | ○                             |                               |                    |  |
| 生物統計学                   | HOR327M   | 112     | ○                                   | ◎  | ○                                     |                        |                               |                                     |                               | ○                             |                    |  |
| 農業法人論                   | HOR313M   | 118     |                                     | ◎  |                                       |                        |                               |                                     | ○                             |                               |                    |  |
| 農業経営診断論                 | HOR314M   | 119     |                                     |  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                               |                               |                    |  |
| 農薬科学                    | HOR315M   | 120     |                                     | ◎  | ○                                     | ○                      | ○                             |                                     |                               |                               |                    |  |

平成31年度 環境園芸学科【園芸学分野】カリキュラムツリー（履修モデル）2019.1.25版

| 学習・教育目標 |          |             |   | 1年                            |                          | 2年  |   | 3年  |   | 4年            |               |
|---------|----------|-------------|---|-------------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---------------|---------------|
|         |          |             |   | 前期                            | 後期                       | 前期  | 後期  | 前期  | 後期  | 前期            | 後期            |
| DP1     | 知識・理解    | 専門分野の知識・理解  | 園芸・造園・自然環境に関わる専門的な方法論と知識を体系的に理解している                 | 環境園芸概論<br>環境科学<br>生命科学<br>植物学 | 植物資源科学<br>園芸学概論<br>土壌肥料学 | 花卉園芸総論<br>果樹園芸総論<br>環境保全型農業論<br>作物栽培学<br>植物生態学<br>植物生理学<br>植物病理学<br>昆虫学<br>学外研修(環境園芸)<br>生物化学<br>植物遺伝学<br>農業経済学 | 園芸利用学   | 作物学各論Ⅰ<br>環境植物論<br>熱帯植物論<br>農業機械学<br>環境気象学                              | 作物学各論Ⅱ  |               |               |
| DP2     | 技能       | 専門分野のスキル    | 園芸学分野とその関連分野において、専門職業人として必要とされる基本的・基礎的技能を身につける      | 微生物学<br>環境園芸実験実習Ⅰ             | 環境園芸実験実習Ⅱ                | 野菜園芸総論<br>植物病理学<br>学外研修(環境園芸)<br>生物化学<br>園芸生産環境実験実習Ⅰ<br>植物遺伝学   | 学外研修(環境園芸)<br>遺伝子工学<br>花卉園芸各論<br>果樹園芸各論<br>環境保全型農業論<br>作物専門実習<br>野菜専門実習<br>果樹専門実習<br>園芸植物細胞工学<br>植物バイオ・育種演習 | 種苗生産学<br>園芸植物育種学概論<br>植物バイオ・育種実験<br>環境関連法<br>植物生殖・発生学<br>農業法人論<br>農業科学  | 専攻演習Ⅰ<br>園芸植物育種学<br>総合防除論<br>施設園芸学<br>生物統計学           | 専攻演習Ⅱ         | 専攻演習Ⅲ         |
|         |          |             |   | 植物学                           | 園芸学概論                    | 花卉園芸総論<br>果樹園芸総論<br>環境保全型農業論<br>植物生態学<br>植物生理学  | 園芸利用学<br>花卉専門実習<br>環境保全専門実習   | 熱帯植物論   | 卒業論文  | 卒業論文          |               |
| DP3     | 思考・判断・表現 | 課題発見・分析・解決力 | 専門分野において修得した知識や技術を駆使して、課題発見、問題解決できる能力               | 環境科学<br>生命科学<br>植物学           | 植物資源科学                   | 学外研修(環境園芸)<br>農業経済学   | 学外研修(環境園芸)<br>花卉専門実習<br>農業経済学   | 種苗生産学<br>作物学各論Ⅰ<br>園芸植物育種学概論<br>植物バイオ・育種実験<br>環境関連法<br>植物生殖・発生学<br>農業科学 | 専攻演習Ⅰ<br>園芸植物育種学<br>総合防除論<br>施設園芸学<br>作物学各論Ⅱ<br>生物統計学 | 卒業論文          | 専攻演習Ⅲ<br>卒業論文 |
|         |          |             |   | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ<br>微生物学   | 環境園芸実験実習Ⅱ<br>園芸学概論       | 環境保全型農業論<br>野菜園芸総論<br>植物生理学<br>生物化学<br>植物遺伝学  | 園芸利用学<br>遺伝子工学<br>花卉園芸各論<br>果樹園芸各論<br>環境保全型農業論<br>作物専門実習<br>野菜専門実習<br>果樹専門実習<br>園芸植物細胞工学<br>植物バイオ・育種演習      | 専攻演習Ⅰ<br>園芸植物育種学<br>総合防除論<br>施設園芸学<br>作物学各論Ⅱ<br>生物統計学                   | 専攻演習Ⅱ   | 専攻演習Ⅲ         |               |
| DP5     |          | プレゼンテーション力  | 自分の考えを論理的にプレゼンテーションできる                              |                               |                          |   | 遺伝子工学   |   | 専攻演習Ⅰ   | 専攻演習Ⅱ<br>卒業論文 | 専攻演習Ⅲ<br>卒業論文 |
| DP3     |          | 実践力(チャレンジ力) | 循環型社会の実現に向けて、幅広く社会に貢献できる                            | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ<br>微生物学   | 環境園芸実験実習Ⅱ<br>園芸学概論       | 植物栽培学<br>植物生態学<br>園芸生産環境実験実習  | 環境保全型農業論  | 種苗生産学<br>農業科学<br>農業政策論Ⅰ   | 総合防除論<br>農業政策論Ⅱ<br>農業経営診断論                            |               |               |
| DP4     | 関心・意思・態度 | 社会的責任・倫理感   | 技術を正しく応用するために必要な、社会的責任感と倫理観を身につけている                 | 環境科学<br>生命科学                  | 植物資源科学                   |   | 遺伝子工学   | 技術者倫理<br>植物生殖・発生学<br>農業科学<br>インターンシップ                                   |   |               |               |
|         |          | 生涯能力        | 農業分野において、自然と人間との調和を重視し、地域社会の中で他者と協力して、問題解決に向けて行動できる | 微生物学                          |                          | 環境保全型農業論<br>植物生態学   |   | 農業政策論Ⅰ  | 農業政策論Ⅱ  |               |               |
|         |          | コミュニケーション力  |   | 環境園芸実験実習Ⅰ                     | 環境園芸実験実習Ⅱ                | 園芸生産環境実験実習Ⅰ   | 花卉専門実習<br>環境保全専門実習<br>作物専門実習<br>果樹専門実習  | 環境関連法<br>農業法人論<br>インターンシップ  | 専攻演習Ⅰ<br>インターンシップ                                     | 専攻演習Ⅱ<br>卒業論文 | 専攻演習Ⅲ<br>卒業論文 |
| 学科独自性   |          | (高度な専門力)    | 得意分野を持つ豊かな個性を兼ね備える                                  |                               |                          | 昆虫学<br>植物遺伝学  | 花卉園芸各論<br>果樹園芸各論<br>環境保全型農業論<br>園芸植物細胞工学<br>植物バイオ・育種演習  | 産物流通原論<br>作物学各論Ⅰ<br>園芸植物育種学概論<br>植物バイオ・育種実験<br>環境植物論<br>分子育種学           | 農産物流通論<br>園芸植物育種学<br>総合防除論<br>作物学各論Ⅱ<br>生物統計学         | 専攻演習Ⅱ<br>卒業論文 | 専攻演習Ⅲ<br>卒業論文 |



平成31年度 環境園芸学科【造園学分野】カリキュラムツリー(履修モデル)2019.1.25版

| 学習・教育目標 |          |             |   | 1年                            |                                | 2年   |  | 3年  |   | 4年                      |                       |
|---------|----------|-------------|---|-------------------------------|--------------------------------|--|--|---|---|-------------------------|-----------------------|
|         |          |             |   | 前期                            | 後期                             | 前期   | 後期   | 前期  | 後期                                      | 前期                      | 後期                    |
| DP1     | 知識・理解    | 専門分野の知識・理解  | 造園・自然環境・園芸に関わる専門的な方法論と知識を体系的に理解している             | 環境科学<br>生命科学<br>植物学<br>環境園芸概論 | 植物資源科学<br>土壌肥料学<br>造園学概論       | 花卉園芸総論<br>果樹園芸総論<br>世界の庭園と歴史<br>庭園学        | 自然緑地計画論                                    | 環境関連法<br>造園管理論<br>造園管理論<br>造園管理論                          | 都市計画論<br>都市緑地論<br>建築学概論                 |                         |                       |
| DP2     | 技能       | 専門分野のスキル    | 造園学分野とその関連分野において、専門職業人として必要とされる基本的・基礎的の技能を身につける | 環境園芸実験実習Ⅰ                     | 基礎製図演習Ⅰ<br>基礎製図演習Ⅱ             | 造園植栽論<br>ピオトープ論<br>植物病理学<br>庭園学演習<br>庭園学演習 | 造園緑地実験Ⅰ<br>花卉園芸各論                          | 敷地計画論<br>種苗生産学<br>緑化学                                     | 造園ガーデン材料論<br>盆栽論<br>総合防除論               |                         |                       |
|         |          |             |   | 環境園芸実験実習Ⅱ                     | 造園学概論                          | 樹木学<br>庭園学<br>花卉園芸総論<br>果樹園芸総論             | 造園緑地実験Ⅱ<br>造園ガーデン実習Ⅱ                       | 敷地計画論演習<br>コンピュータ・CAD演習<br>造園施工実習                         | 造園ガーデン実習Ⅰ<br>造園ガーデン実習Ⅱ                  | 造園学演習<br>造園学演習<br>造園学演習 | 都市緑地論演習<br>ガーデニング特別実習 |
| DP3     | 思考・判断・表現 | 課題発見・分析・解決力 | 専門分野において修得した知識や技術を駆使して、課題発見、問題解決できる能力           | 環境科学<br>生命科学<br>植物学           | 植物資源科学                         | 学外研修(環境園芸)                                 | 樹木医学                                       | 専攻演習Ⅰ   | 専攻演習Ⅱ                                   | 専攻演習Ⅲ                   | 卒業論文                  |
|         |          |             |   | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ           | 庭園学<br>庭園学演習<br>庭園学演習<br>庭園学演習 | 自然緑地計画論<br>自然緑地計画論演習<br>造園緑地実験Ⅰ<br>花卉園芸各論  | 景観論<br>敷地計画論<br>敷地計画論演習<br>種苗生産学<br>造園施工実習 | 都市緑地論<br>都市緑地論演習<br>都市計画論<br>建築学概論<br>総合防除論<br>ガーデニング特別実習 |   |                         |                       |
| DP5     |          | プレゼンテーション力  | 自分の考えを論理的にプレゼンテーションできる                          |                               | 基礎製図演習Ⅰ<br>基礎製図演習Ⅱ             | 庭園学演習                                      | 自然緑地計画論演習                                  | 専攻演習Ⅰ<br>敷地計画論演習<br>コンピュータ・CAD演習                          | 専攻演習Ⅱ<br>建築学概論<br>都市緑地論演習<br>ガーデニング特別実習 | 専攻演習Ⅲ                   | 卒業論文                  |
| DP3     |          | 実践力(チャレンジ力) | 持続可能な循環型社会の実現に向けて、幅広く社会に貢献できる                   | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ           | 環境園芸実験実習Ⅱ                      | 造園植栽論<br>ピオトープ論<br>植物病理学                   | 自然緑地計画論                                    | 専攻演習Ⅰ<br>景観論<br>緑化学<br>種苗生産学                              | 専攻演習Ⅱ<br>造園ガーデン材料論<br>都市計画論<br>総合防除論    | 専攻演習Ⅲ                   |                       |
| DP4     | 関心・意思・態度 | 社会的責任・倫理感   | 技術を正しく応用するために必要な、社会的責任感と倫理観を身につけている             | 環境科学<br>生命科学                  | 植物資源科学                         | 世界の庭園と歴史<br>ピオトープ論                         | 造園ガーデン実習Ⅱ                                  | 技術者倫理<br>環境関連法<br>敷地計画論<br>園芸療法論<br>園芸療法実習                | 都市緑地論<br>造園ガーデン材料論                      |                         | 卒業論文                  |
|         |          |             |   | 環境園芸概論<br>環境園芸実験実習Ⅰ           | 庭園学演習<br>庭園学演習                 | 学外研修(環境園芸)<br>造園植栽論<br>ピオトープ論              |  | 盆栽論   |   |                         |                       |
| DP5     |          | コミュニケーション力  | 地域や組織の中で他者と協力して、問題解決に向けて行動できる                   | 環境園芸実験実習Ⅰ                     | 環境園芸実験実習Ⅱ                      | 学外研修(環境園芸)<br>造園ガーデン実習Ⅰ                    | 造園緑地実験Ⅰ<br>造園ガーデン実習Ⅱ                       | 園芸療法論   | 盆栽論<br>都市緑地論演習<br>ガーデニング特別実習            |                         | 卒業論文                  |
|         |          |             |   |                               |                                |  |  |   |   |                         |                       |
| 学科独自性   |          | (高度な専門力)    | 得意分野を持つ豊かな個性を兼ね備える                              |                               | 基礎製図演習Ⅰ<br>基礎製図演習Ⅱ             | 樹木学<br>昆虫学<br>造園植栽論                        |  | 有害動物各論  |   |                         |                       |
|         |          |             |   |                               |                                |  |  | 敷地計画論<br>敷地計画論演習<br>コンピュータ・CAD演習<br>造園施工実習                | ガーデニング特別実習<br>総合防除論                     |                         | 卒業論文                  |

平成31年度 環境園芸学科【自然環境分野】カリキュラムマップ(履修モデル)2019.1.25版

|                         |            | DP1                                 | DP2                                       | DP3                                   | DP5                    | DP3                           | DP4                                 | DP5                          |                               |                    |
|-------------------------|------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|                         |            | 知識・理解                               | 技能  | 思考・判断・表現                              | 関心・意思・態度               |                               |                                     |                              | 学科独自性                         |                    |
| 環境園芸学科 自然環境分野           | 科目記号       | 専門分野の知識・理解                          | 専門分野のスキル                                  | 課題発見・分析・解決力                           | プレゼンテーション力             | 実践力(チャレンジ力)                   | 社会的責任・倫理感                           | 生涯能力                         | コミュニケーション力                    | (高度な専門力)           |
| 学位授与方針<br>DP(ディプロマポリシー) |            | 自然環境・造園・園芸に関わる専門的な方法論と知識を体系的に理解している | 自然環境分野とその関連分野において、専門職業人として必要とされる基本的・基礎的技術 | 専門分野において修得した知識や技術を駆使して、課題発見、問題解決できる能力 | 自分の考えを論理的にプレゼンテーションできる | 持続可能な循環型社会の実現に向けて、幅広く社会に貢献できる | 技術を正しく応用するために必要な、社会的責任感と倫理観を身につけている | 農業分野において、自然と人間の調和を生涯にわたり認識する | 地域や組織の中で他者と協力して、問題解決に向けて行動できる | 得意分野を持つ豊かな個性を兼ね備える |
| 専門基礎科目                  | 環境園芸概論     | COM101M                             | 1   | ◎                                     |                        |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 環境園芸実験実習Ⅰ  | COM102E                             | 2   |                                       | ◎                      |                               |                                     |                              | ○                             |                    |
|                         | 環境園芸実験実習Ⅱ  | COM103E                             | 3   |                                       | ◎                      |                               |                                     |                              | ○                             |                    |
|                         | 環境科学       | ENV101M                             | 4   | ◎                                     |                        | ○                             |                                     | ○                            |                               |                    |
|                         | 生命科学       | BIO101M                             | 5   | ◎                                     |                        | ○                             |                                     | ○                            |                               |                    |
|                         | 植物資源科学     | HOR101M                             | 6   | ◎                                     |                        | ○                             |                                     | ○                            |                               |                    |
| 専門必修科目                  | 技術者倫理      | PHR101M                             | 7   |                                       |                        |                               |                                     | ◎                            |                               |                    |
|                         | 専攻演習Ⅰ      | COM301E                             | 8   |                                       | ◎                      | ○                             |                                     |                              | ○                             |                    |
|                         | 専攻演習Ⅱ      | COM302E                             | 9   |                                       | ◎                      | ○                             |                                     |                              | ○                             | ○                  |
|                         | 専攻演習Ⅲ      | STH401M                             | 10  |                                       | ◎                      | ○                             |                                     |                              | ○                             | ○                  |
| 専門選択必修科目                | 卒業論文       | STH402M                             | 11  |                                       | ○                      | ◎                             |                                     |                              | ○                             | ○                  |
|                         | 環境緑地論      | NAT203M                             | 12  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 昆虫学        | BIO203M                             | 13  | ○                                     |                        |                               |                                     |                              |                               | ◎                  |
|                         | 測量学Ⅰ       | NAT204M                             | 14  |                                       | ◎                      |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 測量学Ⅱ       | NAT205M                             | 15  |                                       | ◎                      |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 樹木学        | NAT201M                             | 16  |                                       | ○                      |                               |                                     |                              |                               | ◎                  |
|                         | ビオトープ論     | LNS203M                             | 17  |                                       | ◎                      |                               | ○                                   | ○                            | ○                             |                    |
|                         | 造園植栽論      | LNS202M                             | 18  |                                       | ◎                      |                               | ○                                   | ○                            | ○                             | ○                  |
|                         | 環境保全型農業論   | HOR203M                             | 19  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                              | ○                             |                    |
|                         | 水辺環境論      | NAT207M                             | 20  | ◎                                     | ○                      |                               | ○                                   | ○                            | ○                             |                    |
|                         | 有害動物各論     |                                     | 21  | ○                                     |                        |                               |                                     |                              |                               | ◎                  |
|                         | 自然環境実習     | NAT211E                             | 22  |                                       | ◎                      | ○                             |                                     |                              | ○                             |                    |
|                         | 測量学実習Ⅰ     | NAT205M                             | 23  |                                       | ◎                      |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 測量学実習Ⅱ     | NAT213E                             | 24  |                                       | ◎                      |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 樹木医学       | NAT206M                             | 25  |                                       | ○                      | ◎                             |                                     | ○                            |                               |                    |
|                         | 動物分類学      | NAT303M                             | 26  |                                       | ◎                      | ○                             |                                     |                              |                               | ○                  |
|                         | 自然緑地計画論    | LNS205M                             | 27  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     | ○                            |                               |                    |
|                         | 環境調査及び再生論  | NAT302M                             | 28  |                                       | ◎                      | ○                             | ○                                   | ○                            | ○                             | ○                  |
|                         | 動物生態学      | BIO301M                             | 29  | ◎                                     |                        |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 水辺環境論実習    | NAT312E                             | 30  |                                       | ◎                      |                               |                                     |                              |                               |                    |
| 環境緑地論実習                 | NAT313E    | 31                                  |   | ◎                                     |                        |                               |                                     |                              |                               |                    |
| 専門選択科目                  | 動物生理学      | NAT305M                             | 32  |                                       |                        | ○                             |                                     |                              |                               | ◎                  |
|                         | 植物学        | BIO102M                             | 33  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 土壌肥料学      | HOR102M                             | 34  | ◎                                     |                        |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 学外研修(環境園芸) | COM201E                             | 35  |                                       |                        | ◎                             |                                     |                              | ○                             | ○                  |
|                         | 植物生態学      | BIO201M                             | 36  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 環境アセスメント論  | NAT202M                             | 37  |                                       | ○                      |                               | ◎                                   |                              | ○                             |                    |
|                         | 植物病理学      | HOR232M                             | 38  | ○                                     | ◎                      |                               | ○                                   |                              |                               |                    |
|                         | 植物生理学      | BIO104M                             | 39  | ◎                                     | ○                      | ○                             |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 環境保全園芸論    | HOR209M                             | 40  |                                       | ◎                      | ○                             |                                     | ○                            |                               | ○                  |
|                         | インターンシップ   | COM303E                             | 41  |                                       |                        |                               | ◎                                   | ○                            | ○                             |                    |
|                         | 環境関連法      | LNS303M                             | 42  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     | ○                            |                               |                    |
|                         | 環境植物論      | NAT301M                             | 43  | ◎                                     |                        |                               |                                     |                              |                               | ○                  |
|                         | 自然体験実習     | NAT311E                             | 44  |                                       |                        |                               | ○                                   | ○                            | ○                             | ◎                  |
|                         | 種苗生産学      | HOR301M                             | 45  |                                       | ◎                      | ○                             |                                     | ○                            |                               |                    |
|                         | 保全生物学      | NAT304M                             | 46  | ◎                                     | ○                      |                               |                                     | ○                            |                               | ○                  |
|                         | 緑化工学       | LNS307M                             | 47  |                                       | ◎                      |                               | ○                                   |                              |                               |                    |
|                         | 環境気象学      | HOR305M                             | 48  | ◎                                     |                        |                               |                                     |                              |                               |                    |
|                         | 総合防除論      | HOR302M                             | 49  |                                       | ◎                      | ○                             |                                     | ○                            |                               | ○                  |
| 生物統計学                   | HOR327M    | 50                                  | ○   | ◎                                     | ○                      |                               |                                     |                              | ○                             |                    |

平成31年度 環境園芸学科【自然環境分野】カリキュラムツリー(履修モデル)2019.1.25版

| 学習・教育目標 |          |             |  | 1年        |           | 2年         |            | 3年        |          | 4年    |       |
|---------|----------|-------------|--|-----------|-----------|------------|------------|-----------|----------|-------|-------|
|         |          |             |  | 前期        | 後期        | 前期         | 後期         | 前期        | 後期       | 前期    | 後期    |
| DP1     | 知識・理解    | 専門分野の知識・理解  | 造園・自然環境・園芸に関する専門的な方法論と知識を体系的に理解している            | 環境園芸概論    | 植物資源科学    | 環境緑地論      | 水辺環境論      | 動物生態学     |          |       |       |
|         |          |             |  | 環境科学      | 土壌肥料学     | 造園植栽論      | 環境保全園芸論    | 環境植物論     |          |       |       |
| DP2     | 技能       | 専門分野のスキル    | 自然環境分野と関連分野において、専門職業人として必要とされる基本的・基礎的スキルを身につける | 環境園芸実験実習Ⅰ | 環境園芸実験実習Ⅱ | 環境保全型農業論   | 自然環境実習     | 環境調査及び再生論 | 環境緑地論実習  | 専攻演習Ⅱ | 専攻演習Ⅲ |
|         |          |             |  | 植物学       |           | 植物生理学      | 測量学Ⅱ       | 水辺環境論     | 環境関連法    | 総合防除論 | 卒業論文  |
| DP3     | 思考・判断・表現 | 課題発見・分析・解決力 | 専門分野において修得した知識や技術を駆使して、課題発見、問題解決できる能力          | 環境科学      | 植物資源科学    | 環境保全型農業論   | 自然環境実習     | 環境調査及び再生論 | 動物生理学    |       |       |
|         |          |             |  | 生命科学      |           | 植物生理学      | 動物分類学      | 種苗生産学     | 総合防除論    |       |       |
| DP5     |          | プレゼンテーション力  | 自分の考えを論理的にプレゼンター                               |           |           |            |            | 環境調査及び再生論 | 専攻演習Ⅰ    | 専攻演習Ⅱ | 専攻演習Ⅲ |
| DP3     | 関心・意思・態度 | 実践力(チャレンジ力) | 持続可能な循環型社会の実現に向けて、幅広く社会に貢献できる                  | 環境園芸概論    | 環境園芸実験実習Ⅱ | 環境アセスメント論  | 水辺環境論      | インターンシップ  | インターンシップ |       |       |
|         |          |             |  | 環境園芸実験実習Ⅰ |           | ビオトープ論     | 樹木医学       | 環境調査及び再生論 | 総合防除論    |       |       |
| DP4     | 関心・意思・態度 | 社会的責任・倫理感   | 技術を正しく応用するために必要な、社会的責任感と倫理観を身につけている            | 環境科学      | 植物資源科学    | ビオトープ論     | 水辺環境論      | 技術者倫理     | インターンシップ |       |       |
|         |          |             |  | 生命科学      |           |            |            | 環境調査及び再生論 | インターンシップ |       |       |
| DP5     | 関心・意思・態度 | 生涯能力        | 農業分野において、自然と人間との調和を生涯にわたり認識する                  |           |           | 学外研修(環境園芸) | 学外研修(環境園芸) | 自然体験実習    |          |       |       |
|         |          |             |  | 環境園芸実験実習Ⅰ | 環境園芸実験実習Ⅱ | 環境アセスメント論  | 水辺環境論      | 自然体験実習    | インターンシップ | 専攻演習Ⅱ | 専攻演習Ⅲ |
| DP5     | 関心・意思・態度 | コミュニケーション力  | 地域や組織の中で他者と協力して、問題解決に貢献する                      | 環境園芸実験実習Ⅰ | 環境園芸実験実習Ⅱ | 学外研修(環境園芸) | 学外研修(環境園芸) | インターンシップ  | インターンシップ | 専攻演習Ⅱ | 専攻演習Ⅲ |
|         |          |             |  |           |           | 環境アセスメント論  | 自然環境実習     | 環境調査及び再生論 | 専攻演習Ⅰ    | 卒業論文  | 卒業論文  |
| 学科独自性   | 関心・意思・態度 | (高度な専門力)    | 得意分野を持つ豊かな個性を兼ね備える                             |           |           | 昆虫学        |            | 有害動物各論    | 動物生理学    |       |       |
|         |          |             |  |           |           | 樹木学        | 動物分類学      | 環境調査及び再生論 | 総合防除論    | 専攻演習Ⅱ | 専攻演習Ⅲ |
|         |          |             |  |           |           | 造園植栽論      | 環境保全園芸論    | 環境植物論     | 生物統計学    | 卒業論文  | 卒業論文  |