

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |       |                                              |                            |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|----------------------------------------------|----------------------------|--|
| 登録コード     | ASL02500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 開講年度 | 2026   |       |                                              |                            |  |
| 授業科目      | 植物資源生産学特別演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       | 担当教員                                         | 松島 憲一                      |  |
| 英文授業名     | Advanced Seminar for Plant Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       | 副担当                                          | 鈴木 香奈子・阿久津 雅子・根本 和洋・大迫 祐太郎 |  |
| 単位数       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 講義期間 | 通年(集中) | 曜日・時限 | 集中・不定期                                       |                            |  |
| 講義室       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 授業形態   | 演習    | 備考                                           |                            |  |
| 信大コンピテンシー | 該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |                                              |                            |  |
| 授業の達成目標   | 授業で得られる「学位授与の方針」要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       | 【授業の達成目標】                                    |                            |  |
|           | 2026ASカリ, 2025ASカリ, 2024ASカリ, 2023ASカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |                                              |                            |  |
|           | 【2025年度以降のカリキュラム対象】【専攻】国際性と地域性に根差し、環境と調和した持続的生産に関わる知識と技術を修得している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       | 植物遺伝育種学に関する専門的な研究について最新の動向を把握し、その内容を発信できている。 |                            |  |
| 授業の概要     | 植物生理学、植物遺伝育種学、植物生態学の学問分野における研究紹介や論文紹介をセミナー形式で行います。科学論文（英語）を紹介することや質疑応答を通じて専門知識を深めます。発表者は、紹介する論文を資料やパワーポイントにまとめて参加者に呈示します。論文から必要な図表を選び、より分かり易い資料等を作成することを心掛けて下さい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |                                              |                            |  |
| Contents: | This lecture will be given in part in a seminar style, discussion among participants and presentation by students. Through these various styles of lessons, students will learn specialized knowledge of plant physiology, breeding and genetics and plant ecology. Students are also instructed to acquire abilities related to the diploma policy.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |                                              |                            |  |
| 授業計画      | 第1回：植物資源生産学に関する研究と科学論文の選定（1）背景・研究目的（担当 松島憲一）<br>第2回：植物資源生産学に関する研究と科学論文の選定（2）材料の準備・方法論（担当 松島憲一）<br>第3回：植物資源生産学に関する研究と科学論文の選定（3）研究経過・結果（担当 松島憲一）<br>第4回：植物資源生産学に関連した論文の読解演習（担当 松島憲一）<br>第5回：植物資源生産学に関連した論文の図表作成演習（担当 松島憲一）<br>第6回：植物資源生産学に関連した論文の説明スライド作成演習（担当 松島憲一）<br>第7回：科学論文の紹介と質疑応答（植物生理学分野）（担当 阿久津雅子）<br>第8回：科学論文の紹介と質疑応答（植物生態学分野）（担当 鈴木香奈子）<br>第9回：科学論文の紹介と質疑応答（植物遺伝育種学分野）（担当 根本和洋）<br>第10回：科学論文の紹介と質疑応答（総括）（担当 根本和洋）<br>第11回：植物生理学分野に関するプレゼンテーションおよび討論（担当 阿久津雅子）<br>第12回：植物遺伝育種学分野に関するプレゼンテーションおよび討論(担当根本和洋）<br>第13回：植物生態学分野に関するプレゼンテーションおよび討論（担当 鈴木香奈子）<br>第14回：総合討論（担当 松島憲一）<br>第15回：総括と質疑応答（担当 松島憲一）<br>定期試験（担当 松島憲一）授業アンケート回答 |      |        |       |                                              |                            |  |
| 成績評価の方法   | 毎回行う小テスト・レポートとディスカッションやプレゼンテーション及び最終試験を総合して評価します。具体的には、発表に用いる資料のまとめ方（レイアウトの仕方・分かり易さ・必要な図表を選んでいるかなど）、発表の仕方や発表に関して行われる質疑応答も重要な成績評価の材料となります。成績の評価基準は、不可（0-59）、可（60-69）、良（70-79）、優（80-89）、秀（90-100）とします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |                                              |                            |  |
| 成績評価の基準   | 発表に用いる資料のまとめ方（レイアウトの仕方・分かり易さ・必要な図表を選んでいるかなど）、発表の仕方や発表に関して行われる質疑応答も重要な成績評価の材料となります。成績の評価基準は、不可（0-59）、可（60-69）、良（70-79）、優（80-89）、秀（90-100）とします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |                                              |                            |  |
| 事前事後学習の内容 | 事前・事後ともに各分野に関連する専門書で学習して下さい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |                                              |                            |  |
| 履修上の注意    | 毎回レポートが課せられますので、授業の説明をよく聞き、配付資料等をよく読んで回答して下さい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |                                              |                            |  |
| 質問,相談への対応 | 随時担当教員に相談するか、E-mail等で適時応じます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |                                              |                            |  |
| 学生へのメッセージ | 生態学、植物生理学、育種学、作物学、栽培学、蔬菜園芸学、果樹園芸学、植物バイオテクノロジーなどに関する知識が必要です。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |                                              |                            |  |
| 【教科書】     | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |                                              |                            |  |
| 【参考書】     | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |                                              |                            |  |