

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 登録コード     | ASJ04500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講年度         | 2026   |       |                                                                              |                                                                     |
| 授業科目      | Advanced Study for Biological Resources                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |       | 担当教員                                                                         | 上野 豊                                                                |
| 英文授業名     | Advanced Study for Biological Resources                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |       | 副担当                                                                          | 鈴木 香奈子                                                              |
| 単位数       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 講義期間         | 通年(集中) | 曜日・時限 | 集中・不定期                                                                       | 対象学生                                                                |
| 講義室       | 農学部 1 5 番講義室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 農学部 2 2 番講義室 | 授業形態   | 講義    | 備考                                                                           | Master's program students, who are interested in studying this area |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
|           | 【専攻】農学分野で必要とされる情報収集・分析能力, 批判的思考力を有し, 農学分野での研究成果を発信できるグローバルな情報発信能力を有する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |       | 農学分野で必要とされる情報収集・分析能力, 批判的思考力を有し, 農学分野での研究成果を発信できるグローバルな情報発信能力 などのようなものか理解できる |                                                                     |
|           | 【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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |       | 国際環境と地域特性の観点から, 環境と調和した持続的生産に関わる知識と技術について修得している                              |                                                                     |
| 授業の概要     | 講義と演習を組み合わせを行い、ディスカッションやプレゼンテーションも含みます。これら多彩な授業形式を通じて、生物資源科学の専門知識を受け身の授業だけでなく、主体的に学び、各自の研究課題を持続的食料生産体系の確立という命題の中でどのように意義づけるのかについての認識を深められるようにします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| Contents: | Objectives of this course are: (1) to develop integrated knowledge of bioresources science, (2) to recognize current issues which emerge in respective research units and are difficult to overcome, and (3) to discover means and methods for building innovative agricultural production system that also works for environmental sustainability. To accomplish these objectives, the course comprises lectures and workshops that include presentations and discussions. Students who take the course are requested to contemplate their interests with “critical viewpoints”. After completion, they will finally succeed to update their own intelligence and to develop practical skills, both of which are of importance for the settlement of scientific concerns that they each have faced. |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 授業計画      | The schedule in detail will be announced by e-mail and e-ALPS to all registered students at the beginning or during the semesters.<br><br>The first class includes the general introduction and overview of "Bioresources Science" and the following 3 series of lectures and discussions will be conducted by the teachers from 3 "study areas".<br><br>8 classes: "Animal Science and Bioresources" (Uyeno Yutaka)<br>Current issues, future prospects, and discussion<br>7 classes: "Plant Science and Bioresources" (Suzuki Kanako)<br>Current issues, future prospects, and discussion<br><br>(16th.: Examination or writing reports)                                                                                                                                                           |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 成績評価の方法   | 最終試験（またはレポート）、授業への取り組み態度から総合的に評価します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 成績評価の基準   | 90点以上：「秀」、89～80点：「優」、79～70点：「良」、69～60点：「可」、59点以下：「不可」。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 事前事後学習の内容 | 海外の論文や書籍、各種メディアから、英語で情報収集を行うとともに、英語での資料作成やプレゼンテーションを実践し、理解力・コミュニケーション力を身に着けることが期待されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 履修上の注意    | 授業の日程が決まり次第、E-mail とeALPSにて、事前に授業スケジュールを知らせます。また、初回授業でガイダンスを行います。それぞれの教員が担当する授業の初回に、詳細な授業の内容を説明します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 質問,相談への対応 | 講義内容に関する質問・相談はそれぞれの授業回を担当する教員が受け付けます。<br>科目履修に関する質問・相談は下記の科目担当教員が受け付けます。<br>(主担当教員) Uyeno Yutaka 上野 豊(ytkuyeno@shinshu-u.ac.jp)<br>(副担当教員) Suzuki Kanako 鈴木 香奈子(kanasuzu@shinshu-u.ac.jp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 学生へのメッセージ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 【教科書】     | 教科書は用いません。必要な資料は各授業回に配布します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |       |                                                                              |                                                                     |
| 【参考書】     | 各回を担当する教員が参考書、参考情報を講義時に提示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |       |                                                                              |                                                                     |