

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |     |      |                                                   |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----|------|---------------------------------------------------|--|
| 登録コード        | SSF09500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講年度 | 2026   |       |     |      |                                                   |  |
| 授業題目         | 水生生物生態学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |       |     | 担当教員 | 朴 虎東                                              |  |
| 英文授業名        | Aquatic Ecology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |     | 副担当  |                                                   |  |
| 単位数          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 講義期間 | 後期(集中) | 曜日・時限 | 不定期 |      |                                                   |  |
| 講義室          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |     | 備考   |                                                   |  |
| 信大コンピテンシー    | 非該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (1)授業の達成目標   | 【ディプロマ・ポリシー】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |       |     | ⇔    | 【授業の達成目標】                                         |  |
|              | 2 6 SSカリ・理学, 2 5 SSカリ・理学, 2 4 SSカリ・理学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |       |     |      |                                                   |  |
|              | 【DP5】 専門知識に基づいた見識を持ち, その妥当性を理論的に説明し, 議論する能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |     | ⇔    | 水域生態系における知識と理論を深く学び, その法則性を理解し説明できる力を身につけることができる。 |  |
| (2)授業の概要     | 水生生物生態学の歴史、最近の研究動向、及びトピックスを解説する。数編の論文を読み、それについて議論する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (3)授業のキーワード  | 水生生物、水界生態系、ケミカルコミュニケーション                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (4)授業計画      | 第1回：水生生物生態学の歴史Ⅰ（日本の淡水湖）<br>第2回：水生生物生態学の歴史Ⅱ（海外淡水湖）<br>第3回：水界生態系と陸上生態系の比較<br>第4回：水界生態系の構造と機能<br>第5回：水界生態系における生物相互作用（競争）<br>第6回：水界生態系における生物相互作用（捕食と被食）<br>第7回：水界生態系における情報伝達<br>第8回：ケミカルコミュニケーション<br>第9回：最近の研究動向と手法Ⅰ（日本における生態系操作）<br>第10回：最近の研究動向と手法Ⅱ（海外における生態系操作など）<br>第11回：最近の研究動向と手法Ⅲ（生態系操作の問題点と今後の展望）<br>第12回：論文発表と内容の検討Ⅰ（生物相互作用関連）<br>第13回：論文発表と内容の検討Ⅱ（生態系操作関連）<br>第14回：論文発表と内容の検討Ⅲ（生態毒性関連）<br>第15回：環境問題対策としての生態系操作 |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (5)成績評価の方法   | 提出されたレポートにより評価する。<br>得点率による評価基準は次のとおりとする。90%以上 秀、89-80% 優、79-70% 良、69-60% 可、59%以下 不可                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (6)成績評価の基準   | 授業で示した例題と同レベルの問題が解ければ「水準にある」、応用問題が解ければ「やや上にある」、やや難しい応用問題が解ければ「かなり上にある」、例題からは難しい応用問題が解ければ「卓越している」                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (7)事前事後学習の内容 | 授業計画に沿って、次回の授業内容の予習と指定した教科書・参考書・配布する講義資料を用いて復習と小テストの準備を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (8)履修上の注意    | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| (9)質問,相談への対応 | 受講生からの質問や相談には、事前に担当教員に連絡を入れ、面談の予約を取ること。<br>連絡先: 朴虎東（Email：pparkhd@shinshu-u.ac.jp, TEL：0263-37-2490）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| 【教科書】        | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |     |      |                                                   |  |
| 【参考書】        | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |     |      |                                                   |  |