

|                                   |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科目名                               | 地球環境学                                                                                                                                                                                                                        |
| 科目名(英訳)                           | Earth and Environmental Sciences                                                                                                                                                                                             |
| 科目ナンバー                            | FS216A01                                                                                                                                                                                                                     |
| 詳細情報                              | 授業外学修時間: 週4時間                                                                                                                                                                                                                |
| 担当者<br>(非)は非常勤講師                  | 南 基泰                                                                                                                                                                                                                         |
| 単位数                               | 2                                                                                                                                                                                                                            |
| 開講学年                              | 2年                                                                                                                                                                                                                           |
| 開講セメスター                           | 春期毎週                                                                                                                                                                                                                         |
| 対象学科 選択・必修                        | 必修:<br>選択: FS                                                                                                                                                                                                                |
| 他学科受講                             |                                                                                                                                                                                                                              |
| 履修順序・履修情報                         | 類似科目情報あり                                                                                                                                                                                                                     |
| 担当者及び時間割                          | 【春学期】<br>南 基泰: 火7-8                                                                                                                                                                                                          |
| カリキュラムの中での位置付け<br>／DP(ディプロマ・ポリシー) | 生活圏のグローバル化が進む中、ローカルな視野での環境評価、保全対策だけでは根本的な環境問題を解決することはもはや不可能となってきた。本講義では地球規模で環境問題を俯瞰し、生物学・生態学・景観学を横断的に駆使し、地球環境をどのように評価し、修復・回復、そして「生態系サービス」の観点から今後利用していくかについて論じる。<br><br>【ディプロマ・ポリシー(DP)】2024年度入学生以降対象<br>①: ○<br>②: ○<br>④: ◎ |
| 身につく基礎力 / 身につく汎用力                 | 課題設定力 クリティカル思考力 / 専門的知識・技能 思考力 国際的な視野                                                                                                                                                                                        |

|               |                                                                                                        |         |                                     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 授業の主旨<br>(概要) | 本講義ではローカルな視点から身近な生態系を理解した後、グローバルな視点から地球規模での生態系を理解する。生物学・生態学・景観学を横断的に駆使し、生物多様性の最もマクロなレベルである生態系について理解する。 |         |                                     |
| 具体的<br>達成目標   | 生物多様性の観点から環境保全について学ぶ。生物多様性を維持する基盤である「大気圏、土壌圏、水圏の現状理解」を中心とし、生息地レベルから地球環境レベルまでの生物多様性を理解することができる。         |         |                                     |
|               | 1                                                                                                      | 【内容】    | ローカルな生態系1(中部大学近郊の植生の現状と過去の変遷)       |
|               |                                                                                                        | 【授業外学習】 | 教科書「4-4里山の定義と重要性」を予習し、講義内容をまとめておく   |
|               | 2                                                                                                      | 【内容】    | ローカルな生態系2(愛知県と中心とした中部圏の植生の現状と過去の変遷) |
|               |                                                                                                        | 【授業外学習】 | 教科書「4-4里山の定義と重要性」を予習し、講義内容をまとめておく   |
|               | 3                                                                                                      | 【内容】    | ローカルな生態系3(日本の里山構造とその変遷の歴史)          |
|               |                                                                                                        | 【授業外学習】 | 教科書「4-4里山の定義と重要性」を予習し、講義内容をまとめておく   |
|               | 4                                                                                                      | 【内容】    | ローカルな生態系4(都市の生物多様性)                 |
|               |                                                                                                        | 【授業外学習】 | 教科書「4-4里山の定義と重要性」を予習し、講義内容をまとめておく   |
|               | 5                                                                                                      | 【内容】    | ローカルな生態系5(生態系ネットワーク)                |
|               |                                                                                                        | 【授業外学習】 | 教科書「4-4里山の定義と重要性」を予習し、講義内容をまとめておく   |
|               | 6                                                                                                      | 【内容】    | ローカルな生態系6(日本の植生の種類)                 |
|               |                                                                                                        | 【授業外学習】 | 教科書「4-3-3日本の植物相」を予習し、講義内容をまとめておく    |

|          |                                                              |                     |                                     |     |      |                   |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----|------|-------------------|
| 授業計画     | 7                                                            | 【内容】                | ローカルな生態系1-6の総括と試験                   |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | ローカルな生態系1-6を復習しておく                  |     |      |                   |
|          | 8                                                            | 【内容】                | グローバルな生態系1(中部圏と東アジア地域の植生の関係)        |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | 教科書「4-3-3日本の植物相」を予習し、講義内容をまとめておく    |     |      |                   |
|          | 9                                                            | 【内容】                | グローバルな生態系2(黒船の果たした役割)               |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | 教科書「4-3-3日本の植物相」を予習し、講義内容をまとめておく    |     |      |                   |
|          | 10                                                           | 【内容】                | グローバルな生態系3(周北極圏要素植物)                |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | 教科書「4-3植生の種類」を予習し、講義内容をまとめておく       |     |      |                   |
|          | 11                                                           | 【内容】                | グローバルな生態系4(ケッペンの気候区分と植生の関係, 熱帯から温帯) |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | 教科書「4-3植生の種類」を予習し、講義内容をまとめておく       |     |      |                   |
|          | 12                                                           | 【内容】                | グローバルな生態系5(ケッペンの気候区分と植生の関係, 冷帯から寒帯) |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | 教科書「4-3植生の種類」を予習し、講義内容をまとめておく       |     |      |                   |
|          | 13                                                           | 【内容】                | グローバルな生態系6(高山帯の植物)                  |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | 教科書「4-3植生の種類」を予習し、講義内容をまとめておく       |     |      |                   |
|          | 14                                                           | 【内容】                | グローバルな生態系7(極地の植物)                   |     |      |                   |
|          |                                                              | 【授業外学習】             | 教科書「4-3植生の種類」を予習し、講義内容をまとめておく       |     |      |                   |
| 15       | 【内容】                                                         | グローバルな生態系1-7の総括と試験  |                                     |     |      |                   |
|          | 【授業外学習】                                                      | グローバルな生態系1-7を復習しておく |                                     |     |      |                   |
| 授業方法     | 教科書「環境生物科学序論改訂版」と適時配布するプリントを用いて講義を行う。試験内容の解説については授業時間内に適時行う。 |                     |                                     |     |      |                   |
| 成績の評価方法  | 講義中に実施する2回の試験(各100点満点)                                       |                     |                                     |     |      |                   |
| 成績の評価基準  | 講義中に実施する2回の試験(各100点満点)の平均点が60点以上を合格とする。                      |                     |                                     |     |      |                   |
| 教科書      | No                                                           | 書籍名                 | 著者名                                 | 出版社 | 価格   | ISBN/ISSN         |
|          | 1.                                                           | 『環境生物科学序論改訂版』       | 南基泰, 上野薫, 山木昭平                      | 風媒社 | 2800 | 978-4-8331-4121-5 |
| 参考文献     |                                                              |                     |                                     |     |      |                   |
| 備考       |                                                              |                     |                                     |     |      |                   |
| 関連ホームページ |                                                              |                     |                                     |     |      |                   |
| メールアドレス  | 南 基泰 smm6368@fsc.chubu.ac.jp                                 |                     |                                     |     |      |                   |
| オフィスアワー  |                                                              |                     |                                     |     |      |                   |