

| Minami Kyushu University Syllabus |   |         |     |         |    |        |  |                |  |
|-----------------------------------|---|---------|-----|---------|----|--------|--|----------------|--|
| シラバス年度                            | 2022年度  | 開講キャンパス |     | 都城キャンパス |    | 開設学科   |  | 環境園芸学科         |  |
| 科目名称                              | 作物栽培学   |         |     |         |    | 授業形態   |  | 講義             |  |
| 科目コード                             | 710011  | 単位数     | 2単位 | 配当学年    | 2年 | 実務経験教員 |  | アクティブ<br>ラーニング |  |
| 担当教員名                             | 廣瀬 大介   |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業概要                              | 本講義は、作物栽培に関係する基本的な作物の特性と栽培管理方法を理解することを目的としている。また、近年、環境に及ぼす農業生産の影響が大きな社会問題となっており、環境に配慮した農業生産が強く求められている。そこで、本講義では、作物栽培における生産性と環境問題についても触れる。 |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 関連する科目                            | 履修前に植物生理学を受講していることが望ましい。履修後は、作物学各論Ⅰと作物学各論Ⅱを履修することが望ましい。   |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業の進め方と方法                         | 一般的な講義方式で行う。また、必要に応じてパワーポイントを利用しながら講義を進めていく。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第1回】                         | 作物の定義と分類<br>作物とは何か、および作物の分類について学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第2回】                         | 作物生産<br>作物の生産に関する基礎的事項を学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第3回】                         | 作物の成長と気象条件<br>作物の成長と気象条件の関係について学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第4回】                         | 作物の成長と土壌条件・生物条件<br>作物の成長と土壌・生物の関係について学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第5回】                         | 栽培管理Ⅰ（選種、予措）<br>選種と予措について学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第6回】                         | 栽培管理Ⅱ（播種、育苗）<br>播種と育苗について学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第7回】                         | 栽培管理Ⅲ（移植、定植、栽植密度）<br>移植、定植および栽植密度について学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第8回】                         | 栽培管理Ⅳ（耕起、畝立て、マルチ）<br>耕起、畝立ておよびマルチについて学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第9回】                         | 栽培管理Ⅴ（中耕、培土、輪作、田畑輪換）<br>中耕、培土、輪作および田畑輪換について学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第10回】                        | 栽培管理Ⅵ（ポストハーベスト）<br>ポストハーベストについて学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |
| 授業計画【第11回】                        | 施肥管理<br>基本的な施肥管理方法を学ぶ。  |         |     |         |    |        |  |                |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| 授業計画<br>【第12回】      | 水管理<br>作物の栽培管理上の水管理方法について学ぶ。               |
| 授業計画<br>【第13回】      | 環境問題と栽培Ⅰ<br>砂漠化について学ぶ。                     |
| 授業計画<br>【第14回】      | 環境問題と栽培Ⅱ<br>節水栽培について学ぶ。                    |
| 授業計画<br>【第15回】      | 環境問題と栽培Ⅲ<br>ファイトレメデイエーションについて学ぶ。           |
| 授業の到達目標             | 基本的な作物の特性と栽培管理方法を理解することを目標としている【知識・理解の育成】。 |
| 学位授与の方針<br>(DP)との関連 | 1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1)                     |
| 授業時間外の学修<br>【予習】    | 各講義内容を把握しておくこと（最大40分）。                     |
| 授業時間外の学修<br>【復習】    | 各回の講義内容を十分に理解しておくこと（最大2時間）。                |
| 課題に対する<br>フィードバック   | 定期試験後、模範解答を示す。                             |
| 評価方法・基準             | 定期試験（100点）                                 |
| テキスト                | 必要に応じて配布する。                                |
| 参考書                 | 栽培学-環境と持続的農業-、栽培学大要、作物学総論                  |
| 備考                  |  |