

| | | | |
|--|---|-------------------------|--|
| 授業科目名(英文名)bbb / Course title | 植物生産学特論 | | |
| 担当教員(所属) / Instructor | 山本 将之(理学部生物学科) | | |
| 授業科目区分 / Category | 専門教育科目 グローバルSDGs専門科目 | | |
| 地域課題解決型人材育成プログラム科目 / COC+Course | - | 授業種別 / Type of class | 講義科目 |
| 開講学期曜限 / Period | 2022年度 / Academic Year 第2ターム / Term 2 月/Mon 2 | 対象所属 / Eligible Faculty | 持続可能社会創成学環(修士課程) 持続可能社会創成学環(修士課程) グローバルSDGsプログラム / Graduate School of Sustainability Studies Graduate School of Sustainability Studies Graduate Program in Global Sustainability Science |
| 時間割コード / Registration Code | D43324 | 対象学年 / Eligible grade | 1年 ,2年 単位数 / Credits 1単位 |
| ナンバリングコード / Numbering Code | | | |
| 連絡先(研究室、電話番号、電子メールなど) / Contact | 山本 将之(山本将之(mpyama(AT)sci.u-toyama.ac.jp(AT)を@に変えて下さい)) | | |
| オフィスアワー(自由質問時間) / Office hours | 山本 将之(事前にメールで連絡してください。) | | |
| Moodleコース統合時間割コード / Moodle course join Registration Code | | | |
| Moodleコース登録教員名 / Moodle course registered Instructor | | | |
| MoodleコースURL / Moodle course URL | https://lms.u-toyama.ac.jp/course/view.php?idnumber=2022_D43324 | | |
| 各種教育プログラム1 / Various Educational programs1 | | | |
| 各種教育プログラム2 / Various Educational programs2 | | | |
| 各種教育プログラム3 / Various Educational programs3 | | | |
| 各種教育プログラム4 / Various Educational programs4 | | | |
| 各種教育プログラム5 / Various Educational programs5 | | | |
| リアルタイム・アドバイス / Real-time advice | 更新日 | | |
| 授業のねらいとカリキュラム上の位置付け(一般学修目標) / Course Objectives | 教育目標 / Educational Goals | | |
| <p>安定した作物の生産は飢餓の解消に不可欠であるとともに、生産に関わる生産者の収入の改善にとっても重要である。種子生産技術、作物の品種改良や生産技術の改良は、作物生産性の向上に大きな役割を果たす。本講義では、気候変動など環境条件をはじめとする作物生産に関する諸問題を理解し、それらに対応した作物の生産技術や品種改良などの研究や取り組みに関する知識を修得することを目的とする。加えて、修得した知識をもとに、各国や国際機関の支援についての知識を深め、作物生産に関する諸問題に関する解決策を探ることも目標とする。</p> <p>Stable crop production is essential for ending hunger and for raising income of producers. Improvement of seed production techniques, agronomic traits of crop and crop production techniques largely contribute to increase crop productivity. The course aimed to help students (1) understand the problems related to crop production, (2) learn about the research and international assistances of the improvement of crop production to handle the problems and (3) explore solutions to the problems.</p> | | | |
| 達成目標 / Course Goals | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・植物の生産に関して、地域に適応した品種の改良や栽培についての最近の研究や手法を理解し、説明できる。 ・作物生産に関する国際的な取り組みや支援についての理解を深め、説明できる。 <p>This course aims to enable students to</p> <ul style="list-style-type: none"> -Understand recent studies and techniques of crop breeding and cultivation for local areas, and explain them. -Deepen the understanding of international assistance related to crop production, and explain them. | | | |
| 授業計画(授業の形式、スケジュール等) / Class schedule | | | |

| | |
|---|---|
| <p>1. ガイダンス、植物生産の基礎</p> <p>2. 様々な気候における栽培研究</p> <p>3. 植物遺伝資源と品種改良</p> <p>4. 品種改良の方法と研究</p> <p>5. 植物生産に関する国際的研究および支援（日本の取り組み）</p> <p>6. 植物生産に関する国際的研究および支援（国際的な取り組み1）</p> <p>7. 植物生産に関する国際的研究および支援（国際的な取り組み2）</p> <p>8. 植物生産に関する国際的研究および支援（ディスカッション）</p> <p>Session 1: Orientation; Basis of Plant Production</p> <p>Session 2: Research on cultivation at various climate areas</p> <p>Session 3: Plant genetic resources and crop improvement</p> <p>Session 4: Methods and research of crop improvement</p> <p>Session 5: International assistance and research of plant production (Japan's efforts)</p> <p>Session 6: International assistance and research of plant production (International efforts 1)</p> <p>Session 7: International assistance and research of plant production (International efforts 2)</p> <p>Session 8: International assistance and research of plant production (summary)</p> | |
| <p>授業時間外学修（事前・事後学修） / Independent Study Outside of Class</p> <p>授業時間外学修は、授業1回分に対して0.5～2時間程度の自主学修である。学修効果を高めるため、事前学修では主に各回の講義資料の熟読を行い、事後学修は宿題・レポートを完成する。</p> <p>Students are required to study on their own for 0.5~2 hours outside of class for every class session. To fully benefit from a class, they are advised to prepare for it by reviewing the previous classes, and to do the assignments and write reports after the class.</p> | |
| キーワード / Keywords | |
| 履修上の注意 / Notices | <p>本講義は英語および日本語で実施します。</p> <p>授業は、講義に合わせグループ演習とプレゼンテーション等も加える。</p> <p>This lecture will be given in English and Japanese.</p> <p>The classes will consist of group work and student presentations, as well as the instructor's lectures.</p> |
| 教科書 / Required Text | |
| 参考書 / Required Materials | |
| 教科書・参考書に関するその他通信欄 | <p>授業中に適宜資料を配布する。</p> <p>国際的な取り組みについては受講学生が作物生産に対する国際的な支援などに関する公的機関などのレポートを選び参考資料とする。</p> <p>No textbook specified; lecture materials will be provided in the lesson.</p> <p>In the Session 5 to 8, students will choose reports and articles related to international efforts of plant production as references.</p> |
| 成績評価の方法 / Evaluation | <p>合計8回の授業それぞれのレポートの採点の合計によって評価する。</p> <p>Evaluation will be done based on reports of 8 sessions.</p> |
| 関連科目 / Related course | |
| リンク先URL / URL of syllabus or other information | |
| 備考 / Notes | |

授業追加情報 / Course add information

| | |
|---|----------------|
| 使用言語 / Language | 日本語および英語 |
| アクティブ・ラーニングの実施 / Active learning | 実施あり |
| アクティブラーニングの実施内容 / Contents of Active learning | 調査学習とプレゼンテーション |
| 実務経験教員科目 / Work Experience teacher's subjects | |
| データサイエンス科目 / Data Science subjects | |
| 他学部・他研究科等学生の履修可否 / | 不可 |