

授業科目名(英文名)bbb / Course title	総合病害虫管理学			
担当教員(所属) / Instructor	土田 努(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3ターム / Term 3 火/Tue 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	D43325	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	土田 努(tsuchida@sci.u-toyama.ac.jp)			
オフィスアワー(自由質問時間) / Office hours	土田 努(理学部 A225. 予めメールで連絡して下さい)			
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				
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			
総合病害虫管理に関する国際学術誌や教科書の読解を通して、学術的に評価する視点や、最新技術に関する知見を得る。 Through reading international journals and textbooks on iIntegrated pPest mManagement, students will gain a scholarly perspective on evaluation and knowledge of the latest technologies and how to evaluate them.				
達成目標 / Course Goals				
1. 総合病害虫管理(Integrated Pest Management)に関する国際学術誌や教科書の内容を理解し、学術的な評価ができること。 2. 学術論文の内容をわかりやすく発表し、議論ができること。 1. Understanding the contents of international journals and textbooks on integrated pest management and evaluating them in a scholarly manner 2. Presenting and discussing the contents of academic papers in an easy-to understand manner				
授業計画(授業の形式、スケジュール等) / Class schedule				

1. ガイダンス 2. 総合病害虫管理のコンセプト 3. 受講生による総合病害虫管理に関するテーマの選定 4. 受講生が選んだテーマに関する文献の輪読 5. 受講生が選んだテーマに関する文献の輪読 6. 受講生が選んだテーマに関する文献の輪読（関連文献の確認） 7. プレゼンテーションとグループディスカッション 8. プレゼンテーションとグループディスカッション/まとめ 1. Guidance 2. Concept of integrated pest management 3. Selection of topics related to integrated pest management by students 4. Reading of literature on a topic of the student's choice 5. Reading of literature on a topic of the student's choice 6. Reading of literature on a topic of the student's choice (review of relevant literature) 7. Presentation and group discussion 8. Presentation and group discussion / Summary	
<b>授業時間外学修（事前・事後学修） / Independent Study Outside of Class</b> 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が必要である。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。 Students are required to study on their own for 0.5-2 hours outside of class for each class session. To fully benefit from the class, they are advised to prepare by reviewing the previous classes and to complete the assignments and write the assigned reports after the class.	
<b>キーワード / Keywords</b>	
<b>履修上の注意 / Notices</b>	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。 The classes will consist of group work and student presentations, as well as the instructor's lectures.
<b>教科書 / Required Text</b>	
<b>参考書 / Required Materials</b>	
<b>教科書・参考書に関するその他通信欄</b>	Integrated Pest Management: Concepts, Tactics, Strategies and Case Studies (Cambridge University Press)
<b>成績評価の方法 / Evaluation</b>	学習態度、プレゼンテーション・ディスカッション内容、口頭質問に対する応答から、総合的に判断する。評価の比率は、受講態度:プレゼンテーション(質疑応答を含む) = 1:1。 Grading will be made comprehensively based on the student's attitudes towards learning, the content of presentations and discussions, and responses to oral questions. Student evaluation is based on Attitude (50%) and Presentation (50%). The ratio of evaluation is Attitude : Presentation = 1 : 1.
<b>関連科目 / Related course</b>	サステナビリティ環境科学/ Environmental Science for Sustainable Societies
<b>リンク先URL / URL of syllabus or other information</b>	
<b>備考 / Notes</b>	

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	自ら課題を設定し、その課題に対する最新の論文を検索により見つけ出す。論文の研究背景、手法、結果等に関して説明する。 Set a topic and find the latest papers on the topic through various search techniques.Explain a paper 's research background, methods,
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。