

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工 芸 学 部 : /School of Science and Technology	今年度開講/Availability	/有 : /Available
学域等/Field	/応用生物学域 : /Academic Field of Applied Biology	年次/Year	/1 年次 : /1st Year
課程等/Program	/応 用 生 物 学 課 程 ・ 課 程 専 門 科 目 : /Specialized Subjects for Undergraduate Program of Applied Biology	学期/Semester	/前学期 : /First term
分類/Category	/ : /	曜日時限/Day & Period	/木 3-4 : /Thu.3-4

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	11114301			
科目番号 /Course Number	11160068			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義・実習 : Lecture/Practice			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	生物生産学実習 : Field Work in Agriculture			
担当教員名 / Instructor(s)	/秋野 順治/堀元 栄枝/長岡 純治 : AKINO Toshiharu/HORIMOTO Sakae/NAGAOKA Sumiharu			
その他/Other	インターンシップ実施科目 Internship	国際科学技術コース提供科目 IGP	PBL 実施科目 Project Based Learning	DX 活用科目 ICT Usage in Learning
				○
	実務経験のある教員による科目 Practical Teacher			
科目ナンバリング /Numbering Code	B_AB2120			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	資源植物として、一般的な農業作物の栽培の基礎知識と技術を学ぶとともに、資源昆虫利用のための家蚕の大量飼育法のその飼料樹である桑に関する基礎的知識・技法を学び、体感・経験する。またフェロモンの機能や探求法に関する基礎を学ぶ。
英	To learn basic knowledge, skills and techniques on the cultivation of common agricultural crops as useful resource plants, and on the mass rearing of silkworms as a useful insect resource, with providing hands-on experience. Additionally, to learn the basics about the function of pheromones and how to find them.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	作物の基本性状を知り、栽培の基本技術を修得する。 完全変態昆虫の生活史を学び、資源昆虫利用の原理を学ぶ
英	To learn how to grow crops To develop understanding of utilization of insect bioresources by learning life cycles of the holometabola by rearing silkworms

学習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals (JABEE 関連科目のみ)	
日	
英	

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	ガイダンス、作物栽培 (1)	圃場での実習の心得。安全上の注意点。

	英	Introduction and Growing crops (1)	作物の植付け。 Knowledge of the practice of in the field. Notes on safety. Planting.
2	日	作物栽培 (2)	野菜類の植付け。
	英	Growing crops (2)	Planting vegetables.
3	日	作物栽培 (3)	野菜の定植と花卉類の播種。
	英	Growing crops (3)	Vegetable planting and flower sowing.
4	日	作物栽培 (4)	野菜類の定植と管理。
	英	Growing crops (4)	Planting and management of vegetable crops.
5	日	作物栽培 (5)	野菜類の管理と収穫。 花卉類の管理。
	英	Growing crops (5)	Growing crops (5)
6	日	作物栽培 (6)	野菜類の管理と収穫。
	英	Growing crops (6)	Management and harvesting of vegetables.
7	日	作物栽培 (7)	作物の収穫、野菜類の栽培管理。
	英	Growing crops (7)	Crop harvesting and vegetable cultivation management.
8	日	作物栽培 (8)	作物の収穫、野菜類の栽培管理。
	英	Growing crops (8)	Crop harvesting and vegetable cultivation management.
9	日	作物栽培 (9)	農業機械の操作、野菜類の管理。 花卉類の収穫。
	英	Growing crops (9)	Operation of agricultural machinery and management of vegetables. Flower picking
10	日	作物栽培 (10)	農業機械の操作、野菜類の管理。 花卉類の収穫。
	英	Growing crops (10)	Operation of agricultural machinery and management of vegetables. Flower picking
11	日	資源昆虫 (1) サクサンの野外飼育	絹糸昆虫の一つであるサクサンの野外飼育を行い、生態を観察する。
	英	Growing useful insects	To implement the open-air rearing of wild silkworm and to observe the growth.
12	日	資源昆虫 (2) 蚕の大量飼育	蚕の大量飼育を一部経験する。
	英	Mass rearing of silkworms	To experience a part of the mass rearing of silkworms.
13	日	資源昆虫 (3) 桑の特性	蚕の飼料樹である桑の発育成長観察を行い、桑の特性を理解する。
	英	Mulberry cultivation technology	To observe the mulberry of growth and development for understanding of the mulberry characteristics.
14	日	資源昆虫 (4) 桑の栽培技術	蚕の飼料樹である桑の栽培法、収穫法、桑の特性を理解する。
	英	Mulberry cultivation technology	To understand the mulberry cultivation and harvesting methods.
15	日	資源昆虫 (5) フェロモン	昆虫の情報交信にもちいられる化学物質：フェロモンについて、その作用と抽出方法などの基本を理解する。
	英	Basis of pheromone communication in insects	To understand effects of semiochemicals (so-called pheromone) on insect behavior through observation of termites.

履修条件 Prerequisite(s)		
日	学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険に加入していること。 初回のガイダンスに出席すること。 安全に実習をするために、あらかじめ指示した服装と持参すべきものを準備すること。 屋外作業となるので、手洗い等の衛生管理、および当日に向けた体調管理をおこなうこと。	
英	Students must have Student Education and Research Accident Insurance with its Disaster Liability Insurance. Students are requested to attend the orientation.	

	In order to practice safely, prepare the clothes and things you need to bring with you as instructed in advance. Since this course will be mainly the outdoor work, be sure to maintain hygiene by washing your hands after works, and take care to stay in good health on the day.
--	--

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	各回にあたる課題について予習・復習を要する。
英	Each lesson requires preparation (1 hour) and review (2 hours).

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	
英	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	実施した実習内容に対するレポートや小テストなど(70%)。実習時の取り組み状況(30%)。出席回数あるいは提出レポートが不足する者および小テストが未受験の場合は単位を認定しない。
英	Reports and quizzes on the content of the practical training conducted (70%). The state of effort made during the practical training (30%). No credit will be given to students who do not attend the class or submit sufficient reports, or who do not take the quiz.

留意事項等 Point to consider	
日	<p>松ヶ崎キャンパスから実習バスの便がある。各回の実習内容は天候や作物の生育状況に応じて決定する。</p> <p><用意するもの></p> <ul style="list-style-type: none"> ・フィールドノート（ガイダンスで指定のもの）・筆記具（スケッチの際には鉛筆があると望ましい）・帽子・長靴・作業着・手袋 その他（ガイダンスで説明します） <p><実習中の注意点></p> <ul style="list-style-type: none"> ・屋外活動が主体になるため、体調を万全に整えた上で、適宜水分補給をおこなうこと。 ・汗をかくため、着替えなどを用意すること。 <p><レポート・小テストに関する注意></p> <ul style="list-style-type: none"> ・レポート；小テストは、提出・受験締切をまもること。締切を過ぎた場合には原則受け取りません（万が一の場合には、理由を添えて問い合わせること） ・日々の記録を行う野帳についても、途中で提出してもらいます。提出期日をまもること。
英	<p>Shuttle bus service is available between the Matsugasaki campus and the Saga Campus. Contents will be determined by weather and other conditions.</p> <p><What to prepare></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Field notes (as specified in the guidance) ・ Writing implements (a pencil is preferable when sketching) ・ Hat ・ Boots ・ Work clothes ・ Gloves Others (explained in the guidance) <p><Notes during training></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Since you will be mainly involved in outdoor activities, please take care to stay in good physical condition and stay hydrated. ・ You will sweat, so prepare a change of clothes. <p><Notes regarding reports and quizzes></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Any reports and small exams, you should adhere to the submission/examination deadline. As a general rule, we will not accept applications received after the deadline (in case of emergency, please contact us with the reason). ・ We will also ask you to submit field notebooks for daily records. You should adhere to the submission deadline.