

2026 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工芸科学部 : /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	/3年次 : /3rd 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	/金 1 : /Fri.1

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	14115101			
科目番号 /Course Number	14160044			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義 : Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	栽培環境学 : Agro-Environmental Sciences			
担当教員名 / Instructor(s)	/堀元 栄枝 : /HORIMOTO Sakae			
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				

授業の目的・概要 /Objectives and Outline of the Course	
日	栽培環境と作物栽培の基礎的理解を図る。
英	Develop a fundamental understanding of cultivation environments and crop cultivation.

学習の到達目標 /Learning Objectives	
日	栽培環境と自然環境の違いを理解する 栽培環境と作物生産について理解する 栽培環境と作物の生育について理解する
英	Understanding the difference between cultivated environments and natural environments. Understanding cultivation environments and crop production. Understanding cultivation environments and crop growth.

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	ガイダンスと自然環境 (1)	講義の概要と実施方法について イントロダクション : 栽培環境について

	英	Natural environment (1)	About the outline and implementation method of the lecture. Introduction: Cultivation environment.
2	日	自然環境 (2)	生物と環境について
	英	Natural environment (2)	Biology and environment.
3	日	自然環境 (3)	作物栽培と環境
	英	Natural environment (3)	Crop cultivation and environment.
4	日	自然環境 (4)	気象・気候と作物
	英	Natural environment (4)	Weather/climate and crops.
5	日	土壌環境 (1)	作物と土
	英	Soil environment (1)	Soil environment (1)
6	日	土壌環境 (2)	水と空気の保持・移動・供給
	英	Soil environment (2)	Retention, movement and supply of water and air.
7	日	土壌環境 (3)	作物の養分と肥料、土壌改良
	英	Soil environment (3)	Crop nutrients and fertilizers, soil improvement.
8	日	中間テスト	(1)～(6)までの授業内容について中間テストを行う
	英	Mid-term exam	The mid-term exam will be conducted according to the lesson contents from (1) to (6).
9	日	作物の栽培環境 (1)	作物をとりまく環境
	英	Crop cultivation environment (1)	Environment surrounding crops.
10	日	作物の栽培環境 (2)	作物の生育
	英	Crop cultivation environment (2)	Crop growth.
11	日	作物の栽培環境 (3)	病気とその防除
	英	Crop cultivation environment (3)	Crop diseases and their control.
12	日	作物の栽培環境 (4)	害虫とその防除
	英	Crop cultivation environment (4)	Crop pests and their control.
13	日	作物の栽培環境 (5)	雑草とその防除①
	英	Crop cultivation environment (5)	Weeds and their control. ①
14	日	作物の栽培環境 (6)	雑草とその防除②
	英	Crop cultivation environment (6)	Weeds and their control. ②
15	日	作物の栽培環境 (7)	施設栽培の栽培環境と管理
	英	Crop cultivation environment (7)	Cultivation environment and management of institutional cultivation.

履修条件 /Prerequisite(s)	
日	なし
英	None

授業時間外学習 (予習・復習等) /Required study time, Preparation and review

日	毎回、授業のはじめに小テストを行うので、事前に配布した小テスト範囲のテスト勉強が必要。 毎回の授業ノートを復習し理解を深めること（2時間程度）。
英	A short quiz will be given at the beginning of each class, so you need to study the material covered in the quiz that was distributed beforehand. Review the notes from each class to deepen your understanding (about 2 hours).

教科書／参考書 /Textbooks/Reference Books	
日	適宜、資料を配布。
英	Distribute materials as appropriate.

成績評価の方法及び基準 /Grading Policy	
日	毎回の授業で実施する小テストと中間試験、および期末試験の結果に応じて評価する。 小テストの結果を20%、中間試験および期末試験の結果を80%として評価し、その合計が60点以上を合格とする。 5回以上欠席した場合は、中間試験、期末試験および再試験の受験を認めない。
英	Grades will be determined based on the results of quizzes administered in each class session, the midterm exam, and the final exam. Quiz results will account for 20% of the grade, while the midterm and final exam results will account for 80%. A total score of 60 points or higher is required to pass. If you are absent five or more times, you will not be allowed to take the midterm exam, final exam, or retake exam.

留意事項等 /Point to consider	
日	授業は対面形式のみで行う。 受講するにはガイダンス（第1回）に出席すること。 授業は黒板を使うので、ノートを準備すること。ノートの代わりにスマホ、タブレット、ノートパソコンなどの電子機器類を使用することは禁止する。 授業内容をスマートフォンなどで撮影や録音することは禁止する。 Moddleの機能を授業で使う場合があるので、Moddleに接続できるスマホ、タブレットなどのデバイスが必要な時は授業で指示します。
英	Classes will be conducted in a face-to-face format only. Attendance at guidance (1st) is required to take this course Classes will be conducted using the blackboard, so prepare notes. It is prohibited to use electronic devices such as smartphones, tablets, and laptops in place of notebooks. It is prohibited to shoot or record lesson contents with smartphones etc. When Moodle features are used in class, the class will be instructed when a smartphone, tablet, or other device that can connect to Moodle is required.