

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	/全学共通科目 : /Program-wide Subjects	年次/Year	/2年次 : /2nd Year
課程等/Program	/英語教育科目 : /English	学期/Semester	/前学期 : /First term
分類/Category	/:/	曜日時限/Day & Period	/木 2 : /Thu.2

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	10214205			
科目番号 /Course Number	10261008			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義・演習 : Lecture/Practicum			
クラス/Class	g			
授業科目名 /Course Title	English for Sciences and Humanities A : English for Sciences and Humanities A			
担当教員名 / Instructor(s)	/(太田 純) : /OTA Sumi			
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	<p>化学分野で研究を進めていくためには、研究室や職場や学会で、さまざまな文化圏の出身者と協働し、議論することが必要となる。今後、化学専攻の学生に不可欠となるのは、専門分野の内容を自分の頭で理解できる力であり、また、英語で自分の考えを効果的に伝えられるスキルである。</p> <p>この授業では、①基本的な英語の化学用語や正確な表現を習得し、②科学記事や論文を正確に理解し、③それについて明確な説明やプレゼンテーションができるようになることを目指す。</p>
英	<p>Advancing research in chemistry requires collaboration and discussion with individuals from diverse cultural backgrounds in laboratories, workplaces, and academic settings. For chemistry students, it is essential not only to develop a deep understanding of their field but also to effectively communicate their ideas in English.</p> <p>This course aims to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equip students with fundamental scientific terminology and expressions in English. 2. Enhance their ability to comprehend scientific articles and papers, as well as to explain and present their content clearly.

学習の到達目標 /Learning Objectives	
日	<p>基本的な英語の科学用語や表現を正確に発音できるようになる</p> <p>化学や関連分野の学術的な文章を読み、理解できる力を養う</p> <p>自分で情報を収集して検証し、批判的に考察する</p> <p>口頭発表やポスター発表をとおして、自身の考えを自信を持って発表する</p>
英	<p>Pronounce basic English scientific terms and expressions accurately.</p> <p>Improve their ability to read and comprehend academic texts in chemistry and related scientific fields.</p>

Develop skills in gathering, verifying, and critically analyzing information. Build confidence in presenting ideas through oral and poster presentations.
--

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	テキスト、授業の進め方、課題、評価について説明する
	英	Guidance	The orientation of the course
2	日	単語練習 1 / Lesson 1	単語発音練習 1 Lesson 1 (Listening, Reading, Summary, Discussion 等)
	英	Vocabulary practice 1 / Lesson 1	Vocabulary practice 1 Lesson 1 (Listening, Reading, Summary, Discussion)
3	日	単語練習 2 / Lesson 5	単語発音練習 2 Lesson 5 (Listening, Reading, Summary, Discussion 等)
	英	Vocabulary practice 2 / Lesson 5	Vocabulary practice 2 Lesson 5 (Listening, Reading, Summary, Discussion)
4	日	単語練習 3 / Lesson 6	単語発音練習 3 Lesson 6 (Listening, Reading, Summary, Discussion 等)
	英	Vocabulary practice 3 / Lesson 6	Vocabulary practice 3 Lesson 6 (Listening, Reading, Summary, Discussion)
5	日	単語テスト① / Lesson 8	単語テスト① Lesson 8 (Listening, Reading, Summary, Discussion 等)
	英	Vocabulary quiz 1 / Lesson 8	Vocabulary quiz 1 / Lesson 8
6	日	単語練習 4 / Lesson 12	単語発音練習 4 Lesson 12 (Listening, Reading, Summary, Discussion 等)
	英	Vocabulary practice 4 / Lesson 12	Vocabulary practice 4 Lesson 12 (Listening, Reading, Summary, Discussion)
7	日	単語練習 5 / Lesson 14	単語発音練習 5 Lesson 14 (Listening, Reading, Summary, Discussion 等)
	英	Vocabulary practice 5 / Lesson 14	Vocabulary practice 5 Lesson 14 (Listening, Reading, Summary, Discussion)
8	日	単語練習 6 / Unit 15	単語発音練習 6 Unit 15 (Listening, Reading, Summary, Discussion 等)
	英	Vocabulary practice 6 / Lesson 15	Vocabulary practice 6 Lesson 15 (Listening, Reading, Summary, Discussion)
9	日	単語テスト② / プレゼンテーション準備 1	単語テスト② プレゼンテーション準備 1 (発表テーマと内容決定、資料収集)
	英	Vocabulary quiz 2 / Presentation step 1	Vocabulary quiz 2 Presentation step 1 (Brainstorming / setting a theme and contents)
10	日	単語練習 7 / プレゼンテーション準備 2	単語発音練習 7 プレゼンテーション準備 2 (発表内容の構成、資料収集)
	英	Vocabulary practice 7 / Presentation step 2	Vocabulary practice 7 Presentation step 2 (Making an outline / gathering materials)
11	日	単語練習 8 / プレゼンテーション準備 3	単語発音練習 8 プレゼンテーション準備 3 (発表の分担、資料の選択)
	英	Vocabulary practice 8 / Presentation step 3	Vocabulary practice 8 Presentation step 3 (Deciding the speaking order / gathering further materials)
12	日	単語練習 9 / プレゼンテーション準備 4	単語発音練習 9 プレゼンテーション準備 4 (原稿下書き、文献の記述)

	英	Vocabulary practice 9 / Presentation step 4	Vocabulary practice 9 Presentation step 4 (Writing a draft / preparing materials)
13	日	単語テスト③ / プレゼンテーション準備 5	単語テスト③ プレゼンテーション準備 5 (原稿完成、スライド準備、発表練習)
	英	Vocabulary quiz 3 / Presentation step 5	Vocabulary quiz 3 Presentation step 5 (Preparing a final draft and slides / presentation practice)
14	日	プレゼンテーション本番	プレゼンテーション 提出物締め切り
	英	Final Presentation	Final Presentation
15	日	プレゼンテーション本番 / まとめと振り返り	プレゼンテーション まとめと振り返り 提出物締め切り
	英	Final Presentation / Review	Final Presentation Review

履修条件 /Prerequisite(s)	
日	なし
英	N/A

授業時間外学習（予習・復習等） /Required study time, Preparation and review	
日	<p>テキストを使用する期間（8回目まで）は、授業までにテキストの語彙・内容を調べ、音読しておく（1～2時間）。授業後は、もう一度読み直し、疑問点がないか確認しておく（1時間程度）。単語テスト前には、範囲を再度復習しておく（1～2時間）。</p> <p>プレゼンテーション準備（9回目以降）は、各回の授業内容をよく理解し、必要な作業や課題は次の授業までに終わらせておく（1～2時間）。</p>
英	<p>Up to Week 8, students are required to listen and read assigned passages in the textbook beforehand to prepare for oral and writing works (1-2 hours). After class, they are to review the passages, read it aloud, and complete assignments (one hour). For vocabulary quizzes, it is essential to review the words and sentences again (1-2 hours).</p> <p>After Week 9, students are to do different activities in each class for the final presentation. Depending on the steps, they are requested to do some research and/or finish assignments outside class (1-2 hours).</p>

教科書／参考書 /Textbooks/Reference Books	
日	<p>①『科学のキホンがごれならわかる！ 新版 英語対訳で読む「理科」入門』 森松靖夫監修、James Miller 執筆（実業之日本社、2020年） ISBN 978-4-408-33962-8 1000円+税</p> <p>② AFP World News Report 8. 宍戸真、Kevin Murphy、高橋真理子著。（成美堂、2026年） ISBN 978-4-7919-7344-6 2700円+税</p>
英	<p>① Science for Beginners in Simple English. Revised Edition. James Miller. Yasuo Matsumori ed. (Jitsugyo no Nihon sha,2020) ISBN 978-4-408-33962-8 ¥1000+tax</p> <p>② AFP World News Report 8. Makoto Shishido, Kevin Murphy, Mariko Takahashi. (Seibido, 2026)</p>

ISBN 978-4-7919-7344-6 ¥2700+tax

成績評価の方法及び基準 /Grading Policy

日 授業中の取り組み（ペア・グループワーク、課題、提出物などができている): 30%
 単語テスト（単語、例文が音読でき、理解できている): 10%
 プレゼンテーション(準備から発表まで達成できる): 40%
 E-learning: 20%

英 In-class work and assignments: 30%
 Vocabulary quiz: 10%
 Presentation: 40%
 E-learning: 20%

留意事項等 /Point to consider

日 原則として、欠席が3回を超えると不合格となる
 授業内容は学生の理解度や必要性に応じて変更の可能性がある

この授業では受講生の英語の読解力、聴解力を鍛え、英語での発信力を伸ばすことを目指しており、生成 AI は必ずしもそのスキルの習得に役立つとは言えないため、授業中の作業およびプレゼンテーション準備中の生成 AI の使用は認めない。

英 Those who miss more than three classes are disqualified.
 The syllabus is subject to revision based on the needs and abilities of the students.

In this course, you may not use generative AI tools (e.g. ChatGPT) for in and outside class works. This course is designed to boost your reading and listening skills in English and further achieve an oral presentation level. Generative AI tools may not always support your learning of these skills.