

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工芸科学部/工芸科学部 : /School of Science and Technology/School of Science and Technology	今年度開講/Availability	/有/有 : /Available/Available
学域等/Field	/生命物質科学域/物質・材料科学域 : /Academic Field of Materials and Life Science/Academic Field of Materials Science	年次/Year	/3年次/3年次 : /3rd Year/3rd Year
課程等/Program	/専門基礎科目/専門基礎科目 : /Specialized Foundational Subjects/Specialized Foundational Subjects	学期/Semester	/前学期/前学期 : /First term/First term
分類/Category	/情報/情報 : /Information Science/Information Science	曜日時限/Day & Period	/水3 : /Wed.3

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	11013302			
科目番号 /Course Number	11061141			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義・演習 : Lecture/Practicum			
クラス/Class	mc			
授業科目名 /Course Title	学術国際情報 : World Science Information			
担当教員名 / Instructor(s)	/応用化学課程関係教員 : 0			
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_PS3360			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	本講義では、応用化学分野における研究を行う際に必要な専門英語を学習し、さらに学術論文の構成や文献検索方法を習得することで国際的な研究活動に向けた基盤構築を目的とする。
英	This class aims to build a foundation for international research activities by learning specialized English necessary for conducting research in the field of applied chemistry, and learning the structure and looking up ways of academic papers as well.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	化学英語を理解できる。 化学に関する英文テキストを読み理解できる。 学術論文の構成を理解できる。 オンラインデータベースを用いて学術論文を検索できる。
英	Understanding English terminology used in chemistry. Reading and understanding the English textbooks regarding chemistry. Understanding the structure of academic papers. Searching academic papers using online database.

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	各教員による講義の説明。
	英	Introduction	Course orientation.
2	日	化学英語の基礎 (1)	薄膜成長過程に関する専門知識を英語で学ぶ。
	英	Fundamentals of chemical English (1)	Learning about thin film processes in English.
3	日	化学英語の基礎 (2)	化学気相成長に関する専門知識を学ぶ。
	英	Fundamentals of chemical English (2)	Learning about chemical vapor deposition processes in English.
4	日	化学英語の基礎 (3)	原子層堆積 (基礎) に関する専門知識を英語で学ぶ。
	英	Fundamentals of chemical English (3)	Learning about atomic layer deposition (basic) in English.
5	日	化学英語の基礎 (4)	原子層堆積 (応用) に関する専門知識を英語で学ぶ。
	英	Fundamentals of chemical English (4)	Fundamentals of chemical English (4)
6	日	化学英語の基礎 (5)	原子層堆積 (腐食防止) に関する専門知識を英語で学ぶ。
	英	Fundamentals of chemical English (5)	Learning about atomic layer deposition (corrosion protection) in English.
7	日	英文テキストの読解 (1)	生体材料の分析方法に関する英文について学ぶ。
	英	Reading an English textbook (1)	Introduction to characterization techniques and the applications on bioceramics.
8	日	英文テキストの読解 (2)	アルミナ多結晶バイオセラミックスに関する英文について学ぶ。
	英	Reading an English textbook (2)	Introduction to alumina polycrystals for bioceramics.
9	日	英文テキストの読解 (3)	ジルコニア多結晶バイオセラミックスに関する英文について学ぶ。
	英	Reading an English textbook (3)	Introduction to zirconia polycrystals for bioceramics.
10	日	英文テキストの読解 (4)	アルミナ/ジルコニア混合物バイオセラミックスに関する英文について学ぶ。
	英	Reading an English textbook (4)	Introduction to alumina-zirconia composites for bioceramics
11	日	英文テキストの読解 (5)	人工関節用生体材料の最先端科学論文に関する英文の和訳や要旨のまとめを実践する。
	英	Reading an English textbook (5)	Exercise of EN-to-JP translation and summary of cutting-edge scientific papers on biomaterials for joint replacement.
12	日	学術論文の検索方法 (1)	学術論文の種類。
	英	Searching academic papers (1)	Types of academic papers.
13	日	学術論文の検索方法 (2)	学術論文の検索。
	英	Searching academic papers (2)	Searching for academic papers.
14	日	学術論文の検索方法 (3)	学術論文の構成。
	英	Searching academic papers (3)	Structure of academic papers.
15	日	学術論文の検索方法 (4)	学術論文の作成演習。
	英	Searching academic papers (4)	Exercise for preparing academic papers.

履修条件 Prerequisite(s)

日	
英	

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	授業計画 2 以降はオムニバス形式で行う。毎回出席することを原則とする。それぞれの授業科目において資料等のプリントを配布する。授業計画 2 から 11 までは必要ならば辞書を持参すること。
英	The classes after 2: Omnibus style. Attendance: Mandatory. The classes 2-11: English dictionary (if necessary).

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	授業中に課すレポートの結果に応じて評価する。レポートは数回行い、レポートの結果を 100% として評価する。
英	

留意事項等 Point to consider	
日	
英	