

科目コード／科目名 (Course Code / Course Title)	自動登録／科学英語(化) (English for Chemistry Students)		
テーマ／サブタイトル等 (Theme / Subtitle)	English for Chemistry Students		
担当者名 (Instructor)	宮本 恵子(MIYAMOTO KEIKO) 中川 直子(NAKAGAWA NAOKO)		
学期 (Semester)	秋学期(Fall Semester)	単位 (Credit)	2単位(2 Credits)
科目ナンバリング (Course Number)	CHE2903	言語 (Language)	その他 (Others)
備考 (Notes)	化学科学生限定		

授業の目標(Course Objectives)

英文の専門書や論文を読んだり講演を聴講できる下地を作ることを目標に、文法、専門用語の勉強を通じて科学英語に対する総合的な理解力を強化する。大学院で行う英語論文作成の準備段階としての英文レポートの書き方を学ぶ。

This course provides an opportunity for physics students to use their ability to read text or literature written in English and also to hear lectures in English. Especially, this course provides exercises to understand the technical terms and grammar used in scientific literature. The skill of writing a scientific report will also be taught.

授業の内容(Course Contents)

受講生は2つのグループに分かれ、宮本と中川のそれぞれの担当分を履修する。

宮本担当分

化学英語は普通の英語とどう違うのかを理解した上で、化学分野の英文を正しく読み書くために重要な化学英語特有の文法を学び、リスニングとリーディングの演習を行う。

中川担当分

化学をテーマにした、「精読」と「多読」を組み合わせた reading 演習、音声教材による listening 演習、及び speaking 演習を行う。英語で実験レポートを書き、writing 演習も行う。理解度確認のための小テストを複数回実施する。

Students, divided into two groups, will attend classes given by Miyamoto and Nakagawa, respectively.

Miyamoto Class:

What is Chemical English? How is it different from "ordinary" English? Students will learn chemistry-specific grammar and perform listening and reading exercises.

Nakagawa Class:

Students will perform intensive and extensive reading exercises based on chemical topics, listening exercises using recorded sounds, writing exercises, comprising writing an experiment report, and speaking exercises. Several comprehension tests will be given.

授業計画(Course Schedule)

- ガイダンス: 化学英語とは?
文法: クイズ
リスニング: ion はイオンではありません(教科書第6講)
- 文法: 冠詞(第14講)
リーディング: 化学の専門用語、化合物の名称(第1講)
リスニング: 化合物の名称(第7講)
- 文法: 物質名詞や抽象名詞が普通名詞になるとき(第16講)
リーディング: 化学結合と化学反応: 中学校レベル(第3講)
リスニング: リスニング問題初級編: リピーティングとシャドーイングで力をつける(第8講)
- 文法: 動詞から作る形容詞(第17講) 複合形容詞(オンライン補助教材第8回)
リーディング: 大学の無機化学: 錯体化学(第22講)
リスニング: リスニング問題中級編: 長文はメモを取りながら聞く(第9講)
- 文法: 前置詞(第18講) 複合名詞(第20講)
リーディング: 英語の専門書、そして論文(第26講)
リスニング: インターネットを利用したリスニングの練習(第10講)
- 文法: 知らない単語に出会ったときに役立つこと(オンライン補助教材第9回)
リーディング: 科学の百科事典を読む(第27、28、29講) Science at Hand の記事
リスニング: リスニングの力をつけるために重要な3つのこと(第11講)
- 宮本担当授業最終テスト

8. 英語論文の構成・英文レポートの書き方
9. ノーベル賞受賞者の書いた論文を読んでみよう-論文精読1
10. ノーベル賞受賞者の書いた論文を読んでみよう-論文精読2
11. ノーベル賞受賞者の書いた論文を読んでみよう-論文精読3
12. リーディング・リスニング・スピーキング演習1
13. リーディング・リスニング・スピーキング演習2
14. 中川担当授業最終テスト

授業時間外(予習・復習等)の学習(Study Required Outside of Class)

専門用語を調べることのできる電子辞書などのツールは毎回持参すること。テストやレポートに向けて毎回の授業をよく復習すること。

宮本の5回の小テスト(2~6回目の授業で実施)は原則として前回の授業で解説した内容を対象とし、出欠を兼ねて授業の開始時に実施するので遅刻しないように。

成績評価方法・基準(Evaluation)

授業中に5回実施する小テスト(宮本)(20%)/最終テスト(宮本)(30%)/小テスト・最終テスト(中川)(20%)/レポート(中川)(15%)/授業態度(出席を含む)(中川)(15%)

テキスト(Textbooks)

1. 宮本恵子、2017、『化学英語30講』、朝倉書店 (ISBN:978-4-254-14675-2)
プリント教材を配付する。

参考文献(Readings)

1. 中川直子. 2018. *Let's enjoy Scientific English !*. 学術研究出版 (ISBN:978-4-86584-332-3)
2. 宮本恵子. 2020. *Science at Hand*. 金星堂 (ISBN:978-4-7647-4103-4)
適宜配付する。

その他(HP等)(Others(e.g.HP))

授業は全回対面で実施する。

〈オンライン授業はこちらから〉<http://scientific-english.moon.bindcloud.jp/>

<http://www.eng4science.com>

注意事項(Notice)