

科学英語

責任者・コーディネーター	外国語学科英語分野 工藤 裕子 准教授		
担当講座・学科(分野)	外国語学科英語分野		
担 当 教 員	工藤 裕子 准教授		
対 象 学 年	1	区分・時間数	講義 21 時間
期 間	後期		

・学習方針（講義概要等）

今年度の科学 英語では、Andy Weir によるベストセラー小説 The Martian を教材として使用し、スピーキング中心のアクティビティーを通して、科学に関する語彙力の強化と、英語によるコミュニケーション全般の技能の強化を目指す。火星に一人取り残された主人公がどのようにして生き延びるかを描いたこの作品には、科学のさまざまな分野の知識を用いたサバイバル術が登場する。授業では、いくつかのテーマを設定して、該当する章を英語で読み、科学で使用される基本的用語やプロセスを英語で学ぶ。原則として、授業ではストーリーの英文和訳は行わない。原文の英語は比較的平易であるが、かなりの分量の英語を読み、そこに述べられている情報を正確に読み解く作業を自分であらかじめ行ったうえで授業に臨むことが前提となる。教室では、あらずじと重要表現の確認を行ったあと、ペアやグループでのディスカッション等の作業、英語による口頭および記述での発表などを行う。

・教育成果（アウトカム）

英語は道具である。ペアやグループでの共同作業を通じて、英語を使って科学に関するトピックの内容を理解することにより、将来チーム医療において求められる適切な情報収集と発信に役立つコミュニケーション能力を身につけることができる。

・到達目標（SBO）

1. 科学で用いられる基本的な数値や単位を英語で読むことができる。
2. 各テーマに関する専門用語が理解できる。
3. トピックやプロセスの内容を英語で説明できる。
4. 自分の意見を、英語の文章または口頭で発表することができる。

・講義日程

(矢) 東 206 2-D 講義室

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
9/8	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Introduction Fields of science
9/15	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Mars facts
9/29	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Mark's situation

10/6	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Botany
10/13	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Botany
11/10	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Water
11/17	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	“Sirius” missions
11/24	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Pathfinder
12/1	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Pathfinder
12/8	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Communication with NASA
12/15	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Communication with NASA
12/22	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	A life-and-death decision
1/5	木	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	A life-and-death decision
1/10	火	2	外国語学科英語分野	工藤 裕子 准教授	Summary

・教科書・参考書等

教：教科書 参：参考書 推：推薦図書

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	配布資料			

・成績評価方法

1. 定期試験：70%
2. 提出物の内容、参加態度（積極性や協調性など）：30%

・事前学修時間

シラバスに記載されている次回の授業内容を確認し、教科書・レジメを用いて事前学修（予習・復習）を行うこと。各授業に対する事前学修の時間は最低 30 分を要する。

・特記事項・その他

授業：スピーキングに重点を置いた演習であるので、全てのアクティビティに積極的に参加し、予習の成果はこの場で発揮する。グループワークでは、一人で沈黙せずに、他のメンバーと協力してよりよい成果を目指す。
 予習：指定された英文は必ず読んで内容を理解しておく。わからない点はメモしておき、授業で質問する。前週に指示された質問には、必ず自分なりの答えを用意して授業に臨む。疑問や興味を持ったことは自分で調べる習慣をつける。
 復習：重要表現や新出語句を確認する。アクティビティを再度やり、答えを英語でまとめる。

・ 授業に使用する機器・器具と使用目的

使用区分	機器・器具の名称	台数	使用目的
講義	ノート型 PC (東芝)	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	ノート型 PC (富士通) FMV-N F 40W	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	ノート型 PC (Panasonic) R7/U7600	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	ノート型 PC (Apple) NA877J/A	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	ノート型 PC (SONY) VGC-LN52JGB	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	ノート型 PC (NEC) PC-YV22AEDAMBL6	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	PC (Apple) iMac27/3.20GHzCorei3	1	資料作成
講義	ノート型 PC (Panasonic) CF-J9/LUDDDS	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	iPod (Apple)	5	リスニング、課外自習等
講義	CD /DVD プレーヤー	4	リスニング、DVD 教材視聴覚用
講義	ノートパソコン (Mac Book Air CTOZOJK)	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	HD ビデオカメラ式 (Canon・M52)	1	講義資料作成
講義	ノートパソコン (富士通・PH50/E)	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	ノートパソコン (富士通・MH30/G)	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	デスクトップパソコン (iMac27・ZOJNCTO Education)	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	ノートパソコン (Panasonic・CF-J9LLUDDDS)	1	資料作成、講義プレゼン用
講義	液晶プロジェクター (SONY・VPL-EW7)	1	講義プレゼン用