

仙台高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)		授業科目	技術者の英語	
科目基礎情報							
科目番号	0001			科目区分	一般 / 選択		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	: 2		
開設学科	名取キャンパス一般科目			対象学年	1		
開設期	通年			週時間数	2		
教科書/教材	プリント等						
担当教員	DasNishithKumar						
到達目標							
1. 技術者に必要な英語の基礎を習得する 2. 英語でコミュニケーションをとることができる。3. 科学技術と関連した英文資料を理解することができる。4. 自主学習の習慣を身につける。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
講義内容の理解	講義の内容を理解している。			講義の内容を大体理解している。		講義の内容を大体理解していない。	
質問の理解と回答（コミュニケーション活動）	質問の意図が理解でき、英語で自分の意見を述べるができる。			英語で答えることがだいたいできる。		英語で答えることができない。	
課題の提出	すべての課題を提出している。			ほとんどの課題を提出している。		課題を提出していない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	英語を用いたコミュニケーションスキルに重点を置き、国際的な技術者として英語能力の養うことを目的とする。						
授業の進め方・方法	本科目では、正しい英語を使うこと重要ですから、授業には英語でのコミュニケーション活動（ゲームやグループ等）を多く採り入れる予定だ。効果的なコミュニケーションスキルをとるために英単語を学習する。科学に関連するトピック等についてプリントされた英文の教材を使用し、読解力を身につける。						
注意点	講義は基本的に英語で行う。学生も可能な限り英語で発言することとする。授業内容は中学校の英語より難しくなる。分からない単語は、辞書を引いて確認する習慣が大切だ（授業には辞書を持ってくる）。						
授業の属性・履修上の区分							
☒ アクティブラーニング		☒ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☒ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	授業の説明。 英語で自己紹介。		授業の説明を理解できる。 英語で自己紹介できる。		
		2週	英語による理科(物理)の復習：物質 [Matter]。 科学に関連する内容の英文読解：[Decomposers] とグループ活動。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。		
		3週	英語による理科(物理)の復習：物質の性質 [Properties of Matter] コミュニケーション活動（グループ活動やゲーム等）。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 コミュニケーション活動に積極的に参加できる。		
		4週	英語による理科(物理)の復習：物質の状態 [States of Matter] 科学に関連する内容の英文読解：[Circulatory System] とグループ活動。。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。		
		5週	英語による理科(物理)の復習：運動 [Motion]。 コミュニケーション活動（グループ活動やゲーム等）。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 コミュニケーション活動に積極的に参加できる。		
		6週	英語による理科(物理)の復習：重力 [Gravity]。 科学に関連する内容の英文読解：[Great Scientists] とグループ活動。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。		
		7週	英語による理科(物理)の復習：力 [Forces]。 コミュニケーション活動（グループ活動やゲーム等）。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 コミュニケーション活動に積極的に参加できる。		
		8週	英語による理科(物理)の復習：浮力[Buoyance] 科学に関連する内容の英文読解：[Weather & Storms] とグループ活動。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。		
	2ndQ	9週	英語による理科(物理)の復習：仕事と仕事率[Work and Power] コミュニケーション活動（グループ活動やゲーム等）。		英語による理科(物理)の復習が理解できる。 コミュニケーション活動に積極的に参加できる。		
		10週	英語による理科(化学)の復習：原子 [Atom]。 科学に関連する内容の英文読解：[Rivers] とグループ活動。		英語による理科(化学)の復習が理解できる。 科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。		
		11週	英語による理科(化学)の復習：金属 [Metals]。 コミュニケーション活動（グループ活動やゲーム等）。		英語による理科(化学)の復習が理解できる。 コミュニケーション活動に積極的に参加できる。		
		12週	英語による理科(化学)の復習：非金属と半金属 [Non-metal & Metalloid]。 科学に関連する内容の英文読解：[Metals] とグループ活動。		英語による理科(化学)の復習が理解できる。 科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。		
		13週	英語による理科(化学)の復習：理科(化学)結合 [Bonding]。 コミュニケーション活動（グループ活動やゲーム等）。		英語による理科(化学)の復習が理解できる。 コミュニケーション活動に積極的に参加できる。		

		14週	英語による理科(化学)の復習: 理科(化学)反応 [Reaction]。科学に関連する内容の英文読解: [Unusual Animals] とグループ活動。	英語による理科(化学)の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		15週	科学に関連する内容の英文読解: [Endangered Species] とグループ活動。コミュニケーション活動: グループプレゼンテーション [準備]。	科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		16週	コミュニケーション活動: グループプレゼンテーション。	英語で短時間にプレゼンテーションをできる。
後期	3rdQ	1週	英語による理科(化学)の復習: 溶液 [Solution]。科学に関連する内容の英文読解: [Space Junk] とグループ活動。	英語による理科(化学)の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		2週	英語による理科(化学)の復習: 酸と塩基 [Acid & Base]。コミュニケーション活動 (グループ活動やゲーム等)。	英語による理科(化学)の復習が理解できる。コミュニケーション活動に積極的に参加できる。
		3週	英語による理科(化学)の復習: 混合物 [Mixture]。科学に関連する内容の英文読解: [Surviving Without a Head] とグループ活動。	英語による理科(化学)の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		4週	英語による理科(化学)の復習: 化合物[Compound]。コミュニケーション活動 (グループ活動やゲーム等)。	英語による理科(化学)の復習が理解できる。コミュニケーション活動に積極的に参加できる。
		5週	英語による理科(化学)の復習: 炭素 [Carbon Chemistry]。科学に関連する内容の英文読解: [A Spy or an Alien] とグループ活動。	英語による理科(化学)の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		6週	英語による数学の復習: 交換法則、結合法則、演算 [Communicative Law, Associative Law, Arithmetic]。コミュニケーション活動 (グループ活動やゲーム等)。	英語による数学の復習が理解できる。コミュニケーション活動に積極的に参加できる。
		7週	英語による数学の復習: 分数、小数[Fractions and Decimals]。科学に関連する内容の英文読解: [The Eiffel Tower, Meteorites, and Our Diet] とグループ活動。	英語による数学の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		8週	英語による数学の復習: 比率、百分率等 [Ration, Percentage, etc.]。コミュニケーション活動 (グループ活動やゲーム等)。	英語による数学の復習が理解できる。コミュニケーション活動に積極的に参加できる。
	4thQ	9週	英語による数学の復習: 指数等[Exponent etc.]。科学に関連する内容の英文読解: [The Tall-Man Solution] とグループ活動。	英語による数学の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		10週	英語による数学の復習: 方程式[Equation]。コミュニケーション活動 (グループ活動やゲーム等)。	英語による数学の復習が理解できる。コミュニケーション活動に積極的に参加できる。
		11週	英語による数学の復習: 多項式[Polynomial]。科学に関連する内容の英文読解: [Tornado Information] とグループ活動。	英語による数学の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		12週	英語による数学の復習: グラフ[Graphs]。コミュニケーション活動 (グループ活動やゲーム等)。	英語による数学の復習が理解できる。コミュニケーション活動に積極的に参加できる。
		13週	英語による数学の復習: 面積、表面積、体積等 [Area, Surface area, and Volume]。科学に関連する内容の英文読解: [Pus - A Sign of Battle] とグループ活動。	英語による数学の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		14週	英語による数学の復習: 幾何学I [Geometry I]。コミュニケーション活動 (グループ活動やゲーム等)。	英語による数学の復習が理解できる。コミュニケーション活動に積極的に参加できる。
		15週	英語による数学の復習: 幾何学II [Geometry II]。科学に関連する内容の英文読解: [The Last Pigeon] とグループ活動。	英語による数学の復習が理解できる。科学に関連する英文を理解し、理解度を問う質問に答えることができる。
		16週	コミュニケーション活動: グループプレゼンテーション。	英語で短時間にプレゼンテーションをできる。

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	0	30	0	0	0	70	100	
基礎的能力	0	30	0	0	0	70	100	
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	