群馬工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)	授業科目	科学英語A
科目基礎情報					
科目番号	19	科目区分	一般 / 選択		
授業形態	授業	単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	生産システム工学専攻	対象学年	専2		
開設期	前期	週時間数	1		
教科書/教材	英語モードが身につくライティング				
担当教員	伊藤 文彦				
到達目標					
<p>英文法を理解できる。(grammar) 科学に関する英文を読み、内容を理解することができる。(reading) 英語表現力を身につけることができる。(writing) 英語を話すことができる。(speaking)</p>					
ルーブリック					
		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
grammar	英文法をよく理解している	英文法をある程度理解している		英文法を理解することができない	
reading	科学に関する英文をよく理解することができる	科学に関する英文をある程度理解することができる		科学に関する英文を理解することができない	
writing	自己の考えをよく表現できる	自己の考えをある程度表現できる		自己の考えを表現することができない	
speaking	英語を十分に話すことができる	英語をある程度話すことができる		英語を話すことができない	
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	grammar---英文法の重要事項を確認する。 reading---単語・熟語・英文法の知識を有機的に結び付けて英文を読む訓練を行う。 writing---表現力を培う。(この一環でspeakingの練習も行う)				
授業の進め方・方法	授業では教科書およびプリント教材を使用する。主に、科学に関連した読み物を読む。英文と日本語表現との違いなどを講義して研究を遂行できる英語力も育成する。				
注意点	英語力が伸びるか否かは、学生の主体性・教員の情熱・テキストの良さで決まる。まず学生は主体性を持って学習してほしい。英和・和英辞典を持参すること。授業進度によっては他の英語トレーニングも行う。This course includes a total of 15 hours of self-study activities at home before or after class. (Because 1 hour means 45 minutes in this context, you actually need a total of 6.75 hour self-study at home.) Please note that you must complete the take-home assignments to successfully pass this class. High English proficiency will be yours by virtue of daily continuous practice. Good luck.				
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	introduction, 発明や特許について、英文法小テスト	self-introduction(icebreak), 発明や特許について英語で説明できる、基本的な英文法を理解する、	
		2週	日本語と英語の違い、発音の違い	speaking---difference between the Japanese and the English languages、日本語の「ア」と英語における4つの「ア」	
		3週	chemical elements, planets, speaking practice	learn chemical element and planet words, speaking---speaking---want to do-pattern, want +person+ to do-pattern	
		4週	fast writing practice	improve writing skills	
		5週	science English (自然科学、専門科目を英語で)、speaking practice	comprehend the names of classes, speaking---think that-pattern	
		6週	science English (the movements of the sun and the moon, Kepler's Laws, Newton's law, oxygen, carbon dioxide, nitrogen, etc), speaking practice	comprehend reading material, speaking---gerund-pattern	
		7週	grammar/writing exercises	learn grammatical knowledge and writing skills	
		8週	science English (global warming, statistics, the size of the earth, vaccination, cancer, battery, chibanian, etc)	comprehend reading material	
	2ndQ	9週	science English (global warming, statistics, the size of the earth, vaccination, cancer, battery, chibanian, etc)	comprehend reading material	
		10週	science English (global warming, statistics, the size of the earth, vaccination, cancer, battery, chibanian, etc)	comprehend reading material	
		11週	speaking practice (proverb #1)	speaking---past participle modifying noun clause-pattern	
		12週	essay practice, 1 or 2 paragraph essay.	improve writing; speaking---The Place That I Would Like to Go行きたい場所を英語で表現する	
		13週	essay practice, 1 or 2 paragraph essay. speaking practice (proverb #2)	improve writing skills; speaking---The Two Places That I Would Like to Go行きたい場所を英語で表現する, relative pronoun-pattern (who)	

		14週	essay practice, 1 or 2 paragraph essay , speaking practice (proverb #3)	improve writing skills---研究内容を英語で表現する ; speaking---relative pronoun-pattern (which/who)
		15週	review	review
		16週	final exam	

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	80	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	80	0	0	0	0	20	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