東京工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)			Science English II			
科目基礎情報									
科目番号	0071			科目区分	一般 / 必	修			
授業形態	授業	授業			複 履修単位	: 1			
開設学科	電子工学科	電子工学科			3				
開設期	後期	後期			2				
教科書/教材	Exploring Science 9 How Science Works								
担当教員	ゲイツ ジョン	ゲイツ ジョン							
到達目標									
	glish. it English vocal	oulary for scie		th a strong founda	tion for readi	ng scientific articles and giving			

- Improve English pronunciation
 Gain experience in making an English Speech

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		
評価項目1 Scientific Vocabulary	Remember more than 80% of the scientific vocabulary.	Remember between 70% and	the scientific vocabulary.Remember less than 60% of the scientific vocabulary.		
評価項目2 Scientific Phrases	Remember more than 80% of the scientific phrases.	Remember between 70% and 80% of the scientific phrases.	Remember less than 60% of the scientific phrases.		
評価項目3 Speech Recitation	Remember more than 80% of the English recitation.	Remember between 70% and 80% of the English recitation.	Remember less than 60% of the English recitation.		

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	memorize 400 scientific words and 50 scientific phrases. Also, the students will have to recite a passage from the textbook of at least 200 words in length. Correct pronunciation will be emphasized.
授業の進め方・方法	Every class there will be a short test to determine if the students remember the important vocabulary and phrases. These short tests will be cumulative in that each test will have some content from all the previous lessons. Each week will introduce new vocabulary and phrases. Also, each week there will be time to prepare for the English recitation.
注意点	オフィスアワー: 12:10~12:40 ゲイツ研究室(1棟3階)

授業計		•		
		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	Class Introduction Speech Explanation Vocabulary Lesson 1 Pronunciation Lesson 1 Speech Search 1 Scientific Phrases Lesson 1	Pronunciation of "L" Speech practice
		2週	Short test 1 Vocabulary Lesson 2 Pronunciation Lesson 2 Reading 1 "Easy breathing / Smoke signals" Speech Search 2 Scientific Phrases Lesson 2	Pronunciation of "R" Vocabulary related to human biology Speech practice
後期		3週	Short test 2 Vocabulary Lesson 3 Pronunciation Lesson 3 Reading 2 "Sun, soil and air" Speech Lottery Scientific Phrases Lesson 3	Pronunciation of "V" Vocabulary related to plant biology Speech practice
	3rdQ	4週	Short test 3 Vocabulary Lesson 4 Pronunciation Lesson 4 Reading 3 "Animal detectives" Speech Practice 1 Scientific Phrases Lesson 4	Pronunciation of "Th" Vocabulary related to animals Speech practice
		5週	Short test 4 Vocabulary Lesson 5 Pronunciation Lesson 5 Reading 4 "A roof over our heads" Speech Practice 2 Scientific Phrases Lesson 5	Pronunciation of "L" Part 2 Vocabulary related to chemistry How to read a title Speech practice
		6週	Short test 5 Vocabulary Lesson 6 Pronunciation Lesson 6 Reading 5 "Stone wear" Speech Practice 3 Scientific Phrases Lesson 6	Pronunciation of "V" Part 2 Vocabulary related to ecology How to read numbers Speech practice
		7週	Short test 6 Vocabulary Lesson 7 Pronunciation Lesson 7 Reading 6 "The global warming debate" Speech Practice 4 Scientific Phrases Lesson 7	Pronunciation of "V" Part 2 Vocabulary related to ecology How to read numbers Speech practice

		8週		Midte	erm Exam			Review of Scienti Vocabulary Lesso			ns 1	to 6 and
4thQ		10週 11週 11週		Short test 7 Vocabulary Lesson 8 Pronunciation Lesson 8 Reading 7 "The generation game" Speech Practice 5 Scientific Phrases Lesson 8				Pronunciation of "Th" Vocabulary related to electrical engineering How to read units Speech practice				
				Short test 8 Vocabulary Lesson 9 Pronunciation Lesson 9 Reading 8 "Using pressure" Speech Practice 6 Scientific Phrases Lesson 9				Pronunciation of "S" and "C" Vocabulary related to mechanical engineering How to read equations Speech practice				
	łthQ			Short test 9 Vocabulary Lesson 10 Pronunciation Lesson 10 Reading 9 "Chemical reactions" Speech Practice 7 Scientific Phrases Lesson 10				Pronunciation of "T" and "D" Vocabulary related to chemistry How to read chemical formulas Speech practice				
		12ì	<u>周</u>	Short	test 10							
		13ì	周		ch Practice : sh Recitatio							
		14ì			sh Recitatio							
		15ì	周	Englis	sh Recitation	ns ew						
		16ì	<u> </u>	Final Exam Review Final Exam			Review of Scientific Phrases Lessons 7 to 12 and Vocabulary Lessons 6 to 10					
モデルコス	アカリ	キユ		学習	内容と到達	目標						
分類	1		分野		学習内容	学習内容の到達目				到達レ/	ベル	授業週
						英語のつづりと音との関係を理解できる。			2			
						英語の標準的な発音を聴き、音を模倣しながら発声できる。 リエゾンなど、語と語の連結による音変化を認識できる。			2			
						語・句・文における基本的な強勢を正しく理解し、音読すること ができる。						
					基礎となる知識	文における基本的なイントネーションを正しく理解し、音読することができる。						
					文における基本的な区切りを理解し、音読することができる。							
						中学で既習の1200語程度の語彙を定着させるとともに、2600語程度の語彙を新たに習得する。						
		社会英語			自分の専門に関する基本的な語彙を習得する。 日常生活や身近な話題に関して、毎分100語程度の速度ではっき							
基礎的能力	人文・ 科学		英語			りとした発音で話された内容から必要な情報を聞きとることがで きる。						
						日常生活や身近な話題に関して、自分の意見や感想を基本的な表現を用いて英語で話すことができる。				3		
					英語運用能	ように音読ができ	程度の速度で聞き手	3				
					か基礎固め	平易な英語で書かれた文章を読み、その概要を把握し必要な情報 を読み取ることができる。				3		
						日常生活や身近な話題に関して、自分の意見や感想を整理し、 100語程度のまとまりのある文章を英語で書くことができる。				3		
						母国以外の言語や文化を理解しようとする姿勢をもち、実際の場面で積極的にコミュニケーションを図ることができる。				2		
						毎分120語程度の速度で物語文や説明文などを読み、その概要を 把握できる。				2		
評価割合												
試験			発	表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他(V Short te	Veekly sts)	合計		
総合評価割合 50			25		0	0	0	25	100			
基礎的能力 50		25		0	0	0	25			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			