

東京工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)		授業科目	Science English I
科目基礎情報						
科目番号	0007		科目区分	一般 / 必修		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	一般教育科		対象学年	2		
開設期	通年		週時間数	2		
教科書/教材	Basic English for Science (南雲堂)					
担当教員	関根 紳太郎					
到達目標						
Science English I involves an intense review and study of grammar and composition, with a strong emphasis on proper usage. Throughout the course, the student reads, memorizes, and interprets about English for engineers. Vocabulary build-up is essential to Science English education for practical use as engineers.						
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		Able to explain topics common to science, technology, and engineering	Able to identify topics common to science, technology, and engineering	Unable to identify topics common to science, technology, and engineering		
評価項目2		工業英検3級以上に合格できる	工業英検4級に合格できる	工業英検4級に合格できない		
評価項目3						
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	This class is designed for students who pursue careers in science, technology, and engineering.					
授業の進め方・方法	Students are expected to learn and develop basic skills for Science English. This class is taught both in English and Japanese. Upon completion of this class, students will be ready to take Official Science English Test.					
注意点	Students are expected to have completed Grammar for Communication I. In-class assignments are provided. There are neither extra assignments nor make-up tests at the end of the term.					
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	Introduction/Dimensions	To be able to identify dimensions		
		2週	Angles and Lines	To be able to identify angles and lines		
		3週	Basic Formulae	To be able to explain basic formulae		
		4週	More Complex Formulae	To be able to explain complex formulae		
		5週	Position	To be able to identify position		
		6週	Movements and Actions	To be able to describe movements and actions		
		7週	Mid-Term I	* * * * *		
		8週	Qualities of Materials	To be able to describe qualities of materials		
	2ndQ	9週	Classification, Definitions, and Description	To be able to identify classification, definitions, description		
		10週	More Description	To be able to identify description		
		11週	Instructions and Explanations	To be able to understand instructions and explanations		
		12週	Cause and Reason, and Similarity	To be able to understand cause and reason, similarity		
		13週	Comparison and Contrast	To be able to explain comparison and contrast		
		14週	Review	To review topics learned		
		15週	Review	To review topics learned		
		16週	Final I	* * * * *		
後期	3rdQ	1週	Probable Cause and Result	To be able to identify probable cause and result		
		2週	Reporting Actions	To be able to report actions		
		3週	Stating Conclusions	To be able to state conclusions		
		4週	Describing an Experiment	To be able to describe an Experiment		
		5週	Practice Test for Official Science English Test (1)	To familiarize students with Official Science English Test		
		6週	Practice Test for Official Science English Test (2)	To familiarize students with Official Science English Test		
		7週	Practice Test for Official Science English Test (3)	To familiarize students with Official Science English Test		
		8週	Mid-term II	****		
	4thQ	9週	Stating Results	To be able to state results		
		10週	Describing Apparatus and Experiment	To be able to describe apparatus and experiment		
		11週	Consolidation	To summarize topics learned		
		12週	Review	To review topics learned		
		13週	Review	To review topics learned		
		14週	Review	To review topics learned		
		15週	Review	To review topics learned		

		16週	Final II	****			
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	
基礎的能力	人文・社会科学	英語	英語運用の基礎となる知識	英語のつづりと音との関係を理解できる。	3		
				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。	3		
				英語の発音記号を見て、発音できる。	3		
				リエゾンなど、語と語の連結による音変化を認識できる。	3		
				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。	3		
				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。	3		
				自分の専門に関する基本的な語彙を習得する。	3		
			英語運用能力の基礎固め	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		
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	40	0	0	0	0	10	50
専門的能力	40	0	0	0	0	10	50
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0