豊田	I工業高等	専門学校	開講年度	令和05年度 (2	.023年度)	授業科目	 ] 科学英語基礎 I A		
 科目基礎			,	,	,	,			
科目番号	<u> </u>	03128			科目区分	一般 /	'選択		
授業形態		講義			単位の種別と単位				
開設学科		一般教育	7		対象学年	3			
開設期		前期			週時間数	2	2		
教科書/教	材	MYP Phy 019836		iences Years 1-3:	A Concept-Base	ased Approach by William Heathcote (ISBN-13: 978-			
担当教員			<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	]					
到達目標	票								
A. Solve :	simple phy	sical sciena	students should be ce word problems; ns to simple physication and explain t		oroblems; and entific principles.				
ルーブリ	<u> </u>								
			理想的な到達レ		標準的な到達レイ	ジルの目安	未到達レベルの目安		
Objective A			solutions to ap science word p the need for ar	roblems without	The student is able to provide solutions to simple physical science problems with minimal intervention from the teacher.		solutions to simple physical		
Objective	e B		The student is able to properly explain the solutions to applied physical science word problems in his/her own words without the need for any kind of intervention from the teacher.		The student is able to explain the solutions to simple physical science word problems with minimal intervention from the teacher.		explain the solutions to simple physical science word problems		
Objective C			The student is able to confidently perform a simple demonstration and explain the underlying scientific principles in his/her own words in a way that is engaging to the intended audience without the need for any kind of intervention from the teacher.		The student is able to present a simple demonstration and explain the underlying scientific principles with minimal intervention from the teacher.		present a simple demonstration and explain the underlying scientific principles even with		
		<b>頁目との関</b>							
		<u>ユニケーシ</u>	ョン能力						
教育方法	5寺	In this c	course, the student	ts will utilize know	rledge obtained f	rom previous	s Science and English courses to		
概要		properly	<ul> <li>state scientific lavoblems and explai</li> </ul>	ws, theories, etc.	using the English	ı language. 1	They will also analyze physical science		
授業の進む	 カ方・方法		ırse involves lectui			and oral pres	sentations.		
注意点		Homew	ork, oral examinat	ions and guizzes v	vill be regularly o	conducted in			
		_ , , ,	ct will be presented	d as a culminating	activity for the	course.			
		・旧カリ科	目名						
選択必修									
		多上の区分			1		1		
	-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			
必履修 □ = 1 =									
受業計画		\m	10.W-1-15			ヨブレのかき			
		週 1週	授業内容			週ごとの到達 Evalain the t	**		
前期	1stQ	2週	Introduction Constant-velocity	Linear Motion		Explain the target objectives and grading syste Explain the difference between speed and velocity, distance and displacement, and scalar and vector quantities.			
		3週	Constant-velocity	Linear Motion		Solve simple word problems about speed, velocity, displacement, and time.			
		4週	Uniformly Acceler	ated Linear Motio	n	Explain the meaning of acceleration, deceleration, and free fall.			
		5週	Uniformly Acceler	ated Linear Motio	n	Solve simple word problems about uniformly accelerated linear motion.			
		6週	Uniformly Acceler		n	Summarize an article about linear motion and			
		7週	Project Presentati			answer the corresponding guide questions.			
		8週	Force and Motion	on Freparation		Identify the different types of forces.			
	2ndQ	9週	Newton's First La	w of Motion		Discuss Newton's first law of motion. Solve word problems involving Newton's first law of motion.			
		10週	Newton's Second	Law of Motion		Discuss Newton's second law of motion.			
		11週	Newton's Second	Law of Motion		Solve word problems involving Newton's second law of motion.			
		12週	Newton's Third La	aw of Motion		Discuss Newton's third law of motion.			
	1	1~-	1			1			

	13週 14週 15週		<u> </u>	Newton's Third Law of			f Motion	Solve word problems involving Newton's third law of motion.		
			围	Proje	ect Presentation					
			目	Review						
16週 Tern				Term-	-End Examii	natio	า			
モデルコス	アカリキ	-그=	ラムの	学習[	内容と到達	目標				
分類			分野	野 学習内容 学		学習	学習内容の到達目標		到達レベル	授業週
基礎的能力					英語運用の 基礎となる 知識	中学で既習の語彙の定着を図り、高等学校学習指導要領に準じた 新出語彙、及び専門教育に必要となる英語専門用語を習得して適 切な運用ができる。			3	
						関心のあるトピックや自分の専門分野のプレゼン等にもつながる 平易な英語での口頭発表や、内容に関する簡単な質問や応答など のやりとりができる。			3	
	人文・社 科学	社会	英語		英語運用能力向上のための学習		のあるトピックや自分の専門分 の概要を把握し、必要な情報を			前1,前2,前 3,前4,前 5,前6,前 7,前8,前 9,前10,前 11,前12
						英文資料を、自分の専門分野に関する論文の英文アブストラクト や口頭発表用の資料等の作成にもつながるよう、英文テクニカル ライティングにおける基礎的な語彙や表現を使って書くことがで きる。			3	前13,前14
	工学基礎・異な		グロー/ ゼーシ: ・異文( 文化理)	ョン 化多	グローバリ ゼーション ・異文化多 文化理解	それぞれの国や地域の経済的・社会的な発展に対して科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について説明できる。		3	前15	
評価割合										
Б			Exar	Examination			Presentation T	ask 合計		
総合評価割合			40	40			40 2	20 1	100	
基礎的能力			40	40			40 2	20 1	.00	