

Tsuyama College		Year	2017	Course Title	理科用語
Course Information					
Course Code	0008		Course Category	General / Compulsory	
Class Format	Lecture		Credits	School Credit: 2	
Department	Department of Mechanical Engineering		Student Grade	3rd	
Term	Year-round		Classes per Week	2	
Textbook and/or Teaching Materials	教科書：山崎信寿他「科学技術日本語案内・改訂版」慶應義塾大学出版会教材等：3年次の物理の教科書、専門科目で使用する教科書				
Instructor					
Course Objectives					
学習目的：基礎的な理科用語を修得する。専門の教科書に用いられる技術用語を修得する。					
到達目標： 1. 用語の意味を把握できるようになる。 2. 理工系の教科書を正しく読み、書き、聞き取れるようになる。 3. ◎日本語を用いて、工学系技術用語について、読み、書き、聞き、話すことができる。					
Rubric					
	優	良	可	不可	
評価項目1	基本的科学技術用語の聞く、読む、書きが正確にできる。	基本的科学技術用語の聞く、読む、書きが十分できる。	基本的科学技術用語の聞く、読む、書きがほぼできる。	基本的科学技術用語の聞く、読む、書きができない。	
評価項目2	基本的表現・文型が正確に理解でき使える。	基本的表現・文型が十分理解でき使える。	基本的表現・文型が理解でき、ほぼ使える。	基本的表現・文型が理解できない。	
評価項目3	科学技術文章が正確に作成できる。	科学技術文章が作成できる。	科学技術文章がほぼ作成できる。	科学技術文章が作成できない。	
Assigned Department Objectives					
Teaching Method					
Outline	<p>一般・専門の別：一般・留学生</p> <p>必修・履修・履修選択・選択の別：必修</p> <p>基礎となる学問分野：物理学・数学</p> <p>学科学習目標との関連：本科目は一般科目学習目標「(1) 実践的技術と工学の基礎を学び、深く専門の学芸・技術を身につける」に相当する科目である。</p> <p>技術者教育プログラムとの関連：本科目が主体とする学習・教育到達目標は「(A) 技術に関する基礎知識の深化、A-1：工学に関する基礎知識として、自然科学の幅広い分野の知識を修得し、説明できること」である。</p> <p>授業の概要：各学科の専門科目に共通的に用いられる物理および工学系技術用語について「読み」「書き」「意味」を中心とした演習を行う。</p>				
Style	<p>授業の方法：テキストや資料を用いて「読み」「書き」「意味」の演習を行う。適宜、新聞等を用いて技術用語、産業用語の解説も行う。</p> <p>また、この科目以外の数学、物理、専門科目の授業でわからなかった用語についての質問に対応する。</p> <p>成績評価方法：定期試験(年間4回)の結果を70%、演習を30%として評価する。4回の定期試験は同等に評価する。状況により再試験を行うこともある。これにより用語の習得が確認できれば当該試験の点数を修正することがある。</p>				
Notice	<p>履修上の注意：学年の課程修了のため履修(欠席時間数が所定授業時間数の3分の1以下)が必要である。</p> <p>履修のアドバイス：なし</p> <p>基礎科目：物理Ⅱ(2年)、これまでに各自が学んできた物理、数学および専門の科目</p> <p>関連科目：3年次以降の各学科専門科目</p> <p>受講上のアドバイス：用語の意味の分からない時は質問すること。また、専門科目の用語、あるいは履修等について何でも不明な点があれば質問すること。文章は声を出して読むこと。復習を必ずすること。授業開始後15分以内は遅刻とみなす。それ以降は欠席とする。</p>				
Course Plan					
			Theme	Goals	
1st Semester	1st Quarter	1st	前期ガイダンス		
		2nd	1. 基本的な記号・用語 1.1 数・アルファベット・数式		
		3rd	1.2 数学用語		
		4th	1.3 化学用語		
		5th	2. 表・図・道具・装置の用語 2.1 表・図		
		6th	2.2 道具・装置		
		7th	3. 状態を表す用語 3.1 形		
		8th	(前期中間試験)		
	2nd Quarter	9th	前期中間試験の返却と解答解説		
		10th	3.2 位置・方向・距離		
		11th	3.3 力学用語		
		12th	3.4 状況・性質		

2nd Semester		13th	3.5 程度・量	
		14th	練習問題	
		15th	(前期末試験)	
		16th	前期末試験の返却と解答解説	
	3rd Quarter	1st	4. 基本的な表現・文型 4.1 二つのものを比較する場合	
		2nd	4.2 三つ以上のものを比較する場合	
		3rd	4.3 図・表を用いて比較する場合	
		4th	5. 対比 5.1 二つのものを質的に比較する場合	
		5th	5.2 一つのことを別の面について説明する場合	
		6th	5.3 二つのものの違いを説明する場合	
		7th	練習問題	
		8th	(後期中間試験)	
	4th Quarter	9th	後期中間試験の返却と解答解説	
		10th	6. 科学技術文章 6.1 レポート作成の基本	
		11th	6.2 「目的」の書き方	
		12th	6.3 「実験方法」の書き方	
13th		6.4 「結果」の書き方		
14th		6.5 「考察」の書き方		
15th		(後期末試験)		
16th		後期試験の返却と解答解説		

Evaluation Method and Weight (%)

	試験	発表	相互評価	ポートフォリオ	—	その他	Total
Subtotal	70	0	0	30	0	0	100
基礎的能力	60	0	0	20	0	0	80
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	10	0	0	10	0	0	20