

教科目名 応用英語 (Applied English)

学科名・学年 : 全学科 4年

単位数など : 必履修 2単位 (前期1コマ, 後期1コマ, 学習保証時間 45時間)

担当教官 : 平野 喜三郎

授業の概要		
TOEIC 関連の熟語について, 事前学習と小テストを実施する. その後, 工業技術英語, 力学関係の英語そして電気英語等について読解指導を行う. 更に, 工業英語ハンドブックの基本文例 (約 500) についても学習する.		
到達目標		大分高専目標 (C2), JABEE 目標 (f)
(1) これまでに学んだ基礎英語の応用能力を身につける. (2) TOEIC テストで重要な役割を果たす「英熟語」を学習することによって, TOEIC テストの得点をアップする. (3) 工業技術関係の英語文献を, 辞書を使用しながらも読解できる能力を身につける.		
回	授 業 項 目	内 容
1, 2	Sentence Patterns	主語, 動詞, 目的語や修飾語を正しく分析する.
3, 4	Basic Usage Patterns of Verbs	構文分析のキ - ワードとなる動詞を見つける.
5	Patterns of Infinitive	不定詞の基本構文を学習する.
6	Handbook of Technical English (1)	基本文例 (1 ~ 150) を学習する.
7	前期中間試験	
8, 9	前期中間試験の解答と解説 Patterns of Verbal Modifier	自身の理解力を分析し, 判らなかつた部分を理解する. どこまでが修飾語句で, どこにかかるかを学ぶ.
10	Patterns of . . . ing forms	動名詞, 現在分詞および分詞構文の用法を学ぶ.
11, 12	Patterns of Relative Pronouns	関係代名詞の基本構文を学ぶ.
13	Handbook of Technical English (2)	基本文例 (151 ~ 278) を学習する.
14	前期末試験	
15	前期末試験の解答と解説	自身の理解力を分析し, わからなかつた部分を理解する.
16	Electric current	電流と電子の流れ
	Resultant of two forces (1)	2力の合成 (その1)
17	Electrical resistance	導体の電気抵抗
	Resultant of two forces (2)	2力の合成 (その2)
18	Series connection of resistors	抵抗の直列接続
	Resultant of several forces	数力の合成
19	Wheatstone bridge	ホイートストンブリッジと抵抗値
	Equilibrium of a particle (1)	3力のつりあい
20	Energy	運動エネルギーと位置エネルギー
	Equilibrium of a particle (2)	クレーンの支点反力計算
21	Handbook of Technical English (3)	基本文例 (279 ~ 396) を学習する.
22	後期中間試験	
23	後期中間試験の解答と解説 Heating effect of an electric current	自身の理解力を分析し, 判らなかつた部分を理解する. 電流の熱作用
	Equilibrium of a particle (3)	軌道上のトラックのつりあい
24	Capacitor	コンデンサと誘電体の種類
	Equilibrium of a particle (4)	ガセットに作用する力のつりあい
25	Galvanometer	検流計 (固定コイルと可動コイル)
	Equilibrium of a particle (5)	5力の合力とその作用位置
26	Ammeter	電流計の原理
	Determination of centroids	穴が開いた板の図心位置計算
27	Ammeter (continued)	電流計の使用法
	Equilibrium of a particle (6)	タグボートに作用する4力の合成
28	Handbook of Technical English (4)	基本文例 (397 ~ 497) を学習する.
29	後期末試験	
30	後期末試験の解答と解説	自身の理解力を分析し, わからなかつた部分を理解する.
履 修 上 の 注 意	英文を正しく読み, 訳文の手書きを行うこと. 更に訳文例 (プリント配布) を参考にして, 自身の訳文に加筆訂正を加える.	
教 科 書	プリント: 技術英語の基礎 (森北出版), 電気英語 (学献社), 工業英語ハンドブック (工業協会)	
参 考 図 書	高橋晴男編「工業技術英単語集」(森北出版)	
関 連 科 目	工業英語, 資格英語, 英読文化	
評 価 方 法	最終成績 = 0.8 × (4回の定期試験の平均) + 0.2 × (課題点)	