

教科目名 工業英語 I (English for Technical Communication I)

学科名・学年 : 機械工学科 5年 (教育プログラム 第2学年 ○科目)

単位数など : 選択 1単位 (前期1コマ, 学習保証時間 23.25時間)

担当教員 : 伊東 徳

授業の概要			
<p>前期では「飛行原理」「QR code」「暗号」「ロボットは人間の友と成り得るか」という4つのテーマを中心に演習問題やリスニング、英文法などの確認などを通じて、工学分野の事実を淡々と論理的に伝える英語構文に慣れる。また、2回の課題レポートにより重要なキーワードや頻出の熟語などを学習してボキャブラリーを増やし、リスニング、スピーキングへの活用のきっかけとすべく努力する。</p>			
達成目標と評価方法		大分高専目標(G2), JABEE 目標(f)	
<p>(1) 工学関係の英文構成に慣れる。(定期試験) (2) 工学分野の英語表現。(定期試験) (3) 最新の海外放送ニュースの利用, その記述スタイル, 熟語などを学ぶ。(定期試験とレポート)</p>			
回	授 業 項 目	内 容	理解度の自己点検
1 2 3 4 5 6 7	1 Fly Your PLane 1.1 紙飛行機に様々な調整をして飛ばしてみる 2 The History of QR Code 2.1 QR code の歴史 Fly Your Plane, The History of QR Code の演習問題 ボキャブラリーを増やす 3 最近の海外ニュース(ABC, BBC news), 英字新聞を利用する	○飛行原理 揚力はどの様にして発生するか。 ○風船に細工してエンジンを作る。 ○Magnus 効果とは。 ○QR code の仕組み。 ○ 海外放送局のニュース、英字新聞記事で使用される用語、熟語などを学ぶ。	【理解の度合い】
8	前期中間試験		【試験の点数】 点
9 10 11 12 13 14	前期中間試験の解答と解説 4 Codes and Ciphers 4.1 暗号の歴史 5. Can Robots Be Good Companions Codes and Ciphers, Can Robots Be Good Companions の演習問題 6. 最近の海外ニュース(ABC, BBC news), 英字新聞を利用する	○ジュリアス・シザーが使った暗号とは。 ○ヒト型ロボットの登場。 ○宇宙ステーションでのキロボと人間のやり取り。 ○「海外放送局のニュース、英字新聞記事で使用される用語、熟語などを学ぶ。	【理解の度合い】
15	前期期末試験		【試験の点数】 点
	前期期末試験の解答と解説		
履修上の注意		講義中に分からなければその場で分かるまで粘り強く質問すること。	【総合達成度】
教科書		滝川洋二, 「Exploring Scitech English」, 開隆堂出版	
参考図書		丹下 博文他, 「英語らしい英語表現」, 河合出版	
自学上の注意		短時間でもよいから、衛星放送でABC、BBC news を録画し英語、日本語をくり返ししながら記事内容の理解とリスニング力向上に努める。	
関連科目		英語IV, 工業英語II, 英語コミュニケーション演習I, II (専攻科)	
総合評価		達成目標の(1)~(4)について, 2回の定期試験(計90点)とレポート評価(計10点)の合計で評価する。総合評価が60点以上を合格とする。再試験は2回のレポートを全て提出した学生を対象とする。	【総合評価】 点