平成２３年度

科目名	技術科学英語 Technical English			担当教員	山内庄司		
学年	5	学期	後期	科目番号	07435	単位数	2
分野	専門	授業形式	講義	履修条件	選択		

学習目標	・数量，単位，数式，図形に関するに関する基礎的な英語表現を理解できる。 ・１つの技術分野（応用力学）に関する基礎的な術語を知る。 ・辞書を用いて技術系の英文を読むことができる。 ・各自の取り組んでいる卒業研究概要を簡潔な英文で記述できる。
進め方	・順番に担当を定めて，教科書（プリント）の英文を和訳，和文を英訳する。必要に応じて、解説する。その場で和訳英訳できない者は，事前に調べておくことを必要とする。最後の項目として，各自の卒業研究の英文概要作成を課す。また新聞記事読解等の時間外課題を課す。

学習内容	学習項目（時間数）	合格判定水準
	１．数式と図形の英語表現 (7) 数量の単位，数，四則演算，累乗と根，括弧と比例ほか，平面図形，立体図形	・数量，単位，数式，図形に関する基礎的な英語表現を理解できる。
	２．技術系教科書（応用力学）読解 (7) 通読および精読	・技術系の基礎的な術語を知り，入門的書籍を読んで理解することができる。
	［後期中間試験］	
	＊試験答案の返却および解説 ３．技術系入門教科書（応用力学）読解 (6) 通読および精読	・辞書を用いて，技術系の短い英文を書くことができる。
	４．卒業研究論文アブストラクトの作成 (8) （予定どおり卒業研究が遂行できたものとして作成提出し，それをもとに発表添削会を開催する）	・各自が取り組んでいる卒業研究の概要を簡潔な英文で記述できる。

評価方法	期間前半終了後に定期試験を行い，前半成績（後期中間試験）とする。卒業論文アブストラクトの提出と発表添削会の評価およびその他数回の小提出物を合わせて後半の成績とする。前半と後半の成績を平均して当科目の評価とする。
学習・教育目標との関係	○ Ｄ（３）辞書や書籍を参照しながら，数ページの平易な技術英文書を読み大意を把握することができる。
関連科目	技術科学英語(5年) → 輪講（ＡＳ１，ＡＳ２）
教材	教科書：配布プリント 参考書：西口，「電気・電子のための基礎英語」，東京電機大学 S.Timoshenko, D.H.Young, "engineering Mechanics", McGraw Hill
備考	学修単位： 新聞記事読解等の時間外課題，復習を主とした時間外学習が必要である。