

授業科目名 (英文名)	実験英語 (English writing of experimental reports)	科目区分 対象学生	
単位数	2.0	開講年次・ 学期	3年次・後期
担当教員	岡田 翔 上野 秀樹 多田 和也 古賀 麻由子 三木 一司 中村 龍哉 吉田 晴彦 藤澤 浩訓 本多 信一 堀田 育志 奈良 安雄 古谷 栄光 唐 佳藝 星野 光 前中 一介 榎原 晃 河合 正 山本 真一郎 上浦 尚武 小橋 昌司 新居 学 湯本 高行	所属	工学研究科
オフィス・場所		連絡先	
講義目的及び到達目標	<p>< 講義目的 > 工学部カリキュラムで実施される電気工学思考型実験・電気工学知識探求型実験（電気工学コース）、または電子工学実験・情報工学実験（電子情報工学コース）で作成した実験レポートをもとに英語でのレポート作成を行う。英文レポートの作成と添削の過程を通して、専門用語や科学英語特有の文法、言い回しなどを学び、電気・電子・情報分野を中心とした科学英語に対する総合的な理解力を強化する。また、英語の文章で自分の考えを表現・伝達することができる能力を養う。</p> <p>< 到達目標 > 英語研究論文の作成に必要な実験科学英語の習得のため、研究背景・目的、実験方法、実験結果、考察などの総合的な理解力向上を目指し、国際的に活躍できる技術者を育てる。</p>		
講義内容・授業計画	<p>電気工学思考型実験・電気工学知識探求型実験（電気工学コース）、または電子工学実験・情報工学実験（電子情報工学コース）で実施予定の実験テーマの和文レポートについて、そのレポートの一部を英文化する。</p> <p>< 実施予定実験英語テーマ > 電気工学コース ・ステッピングモータ ・PWMインバータ ・三相誘導電動機 ・MOSFETを用いた応用回路 ・ホール効果 ・レーザーを用いた計測 ・誘電体 / 強誘電体 ・物質の電気伝導 ・電子回路 / オペアンプ ・低気圧放電 ・固体の絶縁破壊 ・PID制御</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> ・シーケンス制御 ・直流機・同期機 ・磁気測定 <p>電子情報工学コース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電子回路 ・オペアンプ ・機能性電子材料 ・物質の電気伝導 ・半導体光デバイス ・電波伝搬と高周波回路 ・マイコン基礎 ・マイコンプログラミング ・A/D・D/A変換基礎 ・A/D・D/A変換応用 ・PWM制御 ・組み込みソフトウェア開発と機器制御
テキスト	別途指示する
参考文献	別途指示する
成績評価の基準・方法	提出期限までに英文報告書を提出し，受理されることが必須要件である。履修態度，報告書の内容などを総合して評価する。
履修上の注意・履修要件	グローバルリーダー教育プログラム履修生のみ。 電気工学コースでは電気工学思考型実験と電気工学知識探求型実験，電子情報工学コースでは電子工学実験と情報工学実験を履修していること。
実践的教育	該当しない
備考	