

科目名	テクノロジー基礎 1							年度	2025	
英語科目名	Technology Fundamentals 1							学期	前期	
学科・学年	電子・電気科 電気工学コース 1年次		必／選	必	時間数	60	単位数	4	種別※	講義
担当教員	野澤 秀樹		教員の実務経験		有	実務経験の職種		工場設備運用管理		
【科目の目的】										
電気を扱う上で必要となる電流・電圧など各種の値を求めるための計算方法を学び、今後の専門科目における計算を進める事ができる計算力を習得する事を目的とする。										
【科目の概要】										
テクノロジーの基礎知識や計算手法について学ぶ。										
【到達目標】										
A. 分数や指数の計算を理解している B. 連立方程式の計算を理解している C. 三角比、三角関数を理解している D. 複素数とベクトルを理解している E. 対数とゲインの計算を理解している										
【授業の注意点】										
授業に取り組む姿勢・積極性を重視する。キャリア形成の観点から、授業中の私語や受講態度などについては厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時間の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができないので注意すること。尚、オンライン授業であっても同じ条件となる。										
評価基準＝ルーブリック										
ルーブリック 評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力					
到達目標 A	分数や指数の計算をよく理解し、周囲に教えることができ、応用問題も解ける	分数や指数の計算をよく理解し、応用問題が解ける	分数や指数の計算を理解している	分数や指数の計算があまり理解できない	分数や指数の計算を知らない					
到達目標 B	連立方程式の計算を理解し、周囲に教えることができ、応用問題も解ける	連立方程式の計算を理解し、応用問題が解ける	連立方程式の計算を理解している	連立方程式の計算があまり理解できない	連立方程式の計算を知らない					
到達目標 C	三角比、三角関数を理解し、周囲に教えることができ、応用問題も解ける	三角比、三角関数を理解し、応用問題が解ける	三角比、三角関数を理解している	三角比、三角関数があまり理解できない	三角比、三角関数を知らない					
到達目標 D	複素数とベクトルを理解し、周囲に教えることができ、応用問題も解ける	複素数とベクトルを理解し、応用問題が解ける	複素数とベクトルを理解している	複素数とベクトルがあまり理解できない	複素数とベクトルを知らない					
到達目標 E	対数とゲインの計算を理解し、周囲に教えることができ、応用問題も解ける	対数とゲインの計算を理解し、応用問題が解ける	対数とゲインの計算を理解している	対数とゲインの計算があまり理解できない	対数とゲインの計算を知らない					
【教科書】										
電験第3種 かんたん数学 石橋千尋著 電気書院										
【参考資料】										
【成績の評価方法・評価基準】										
試験：70％試験を総合的に評価する。小テスト：15％授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：15％積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。										
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。										

