

講義概要/Course Information

科目基礎情報/General Information			
授業科目名 /Course title (Japanese)	アナログ回路実験		
英文授業科目名 /Course title (English)	Analog Circuit Laboratory		
科目番号 /Code			
開講年度 /Academic year	2024年度	開講年次 /Year offered	3/4
開講学期 /Semester(s) offered	前学期	開講コース・課程 /Faculty offering the course	情報理工学域
授業の方法 /Teaching method	実験	単位数 /Credits	1
科目区分 /Category	専門科目		
開講学科・専攻 /Cluster/Department	先端工学基礎課程		
担当教員名 /Lecturer(s)	キッツワン・○藤澤・*早川・*梶川		
居室 /Office	東3-1021		
公開E-Mail /e-mail	kitsuwan@uec.ac.jp		
授業関連Webページ /Course website	Webclass (https://webclass.cdel.uec.ac.jp/)でレポートの提出		
更新日 /Last updated	2024/02/29 10:58:05	更新状況 /Update status	公開中 /now open to public
講義情報/Course Description			
主題および達成目標 /Topic and goals	工系において重要な素養であるアナログ回路に関する実験を行うことで、これらの技術の習得を行う。		
前もって履修しておくべき科目 /Prerequisites	なし		
前もって履修しておくことが望ましい科目 /Recommended prerequisites and preparation	2年次までの必修科目		
教科書等 /Course textbooks and materials	実験項目ごとに指示する。		
授業内容とその進め方 /Course outline and weekly schedule	以下の実験項目全てを履修する必要がある。以下に、内容をまとめて記述するが、日付に関しては変更になる場合もあるので掲示に注意すること。 実験に関するガイダンス（2024年4月13日（土）14：40～西8号館131教室） 「必ず出席すること」 ガイダンスは「アナログ回路実験」「プログラミング実験」合同で行う。 実験日（8週：4/20, 4/27, 5/11, 5/18, 5/25, 6/1, 6/8, 6/15） 1.RC直列回路のシミュレーション 2.RC直列回路の特性測定		

授業内容とその進め方 /Course outline and weekly schedule	3.トランジスタの直流特性測定 4.トランジスタ増幅回路の設計とシミュレーション 5.トランジスタ増幅回路の特性測定 6.オペアンプ回路のシミュレーション 7.オペアンプ回路の特性測定 8.アナログ回路実験のまとめ
実務経験を活かした 授業内容 (実務経験内容も含む) /Course content utilizing practical experience	
遠隔授業に関する情報 /Distance learning information	* * 対面授業です!! * *
授業時間外の学習 (予習・復習等) /Preparation and review outside class	(予習・復習等) 実験内容に関連する基礎科目を復習すること。
成績評価方法 および評価基準 (最低達成評価基準を含む) /Evaluation and grading	学生はあらかじめ指定された全項目の実験を行わなければならない。 一度でも実験を欠席した者は不合格となる。 成績は実験レポートによる。 全ての実験に出席し、全てのレポートについて受理されることが最低達成基準である。
オフィスアワー：授業相談 /Office hours	授業相談各項目担者に照会すること。
学生へのメッセージ /Message for students	実験は、通常の講義や演習などの座学では得られない知識と技術を習得できる貴重な機会なので有意義に取り組んで下さい
その他 /Others	上記の担当教員以外に、以下の教育研究技師部の者が担当する。 早川、梶川
キーワード /Keyword(s)	アナログ電子回路、回路素子、シミュレーション、トランジスタ、オペアンプ