

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科 電気工学コース											
デジタル回路 1											
対象	1 年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	野崎 里美			実務 経験	有	職種	電気機器設計製造				
授業概要											
2 進法や基礎論理回路、各種デジタル回路について学ぶ。											
到達目標											
デジタル回路の基礎理論、信号の伝送方法について理解し、通信回路・通信機器の制御方法、配線方法を習得、実習科目において回路の作製・配線が出来るようになることを目標とする。											
授業方法											
直接目で見る事が出来ない電気を信号として利用する為の信号変換、制御・伝達方法などデジタル回路の基礎を学び、それぞれの特性・用途・取扱い方法などを実習科目と連動させて「学び・触る」を取り入れて行っていく。											
成績評価方法											
試験・課題：90％試験と課題を総合的に評価する。平常点：10％積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
履修上の注意											
この授業では、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。											
教科書教材											
わかるAI・DD全資格【基礎】/リックテレコム											
回数	授業計画										
第1回	デジタル回路とは何か										
第2回	基数変換										
第3回	四則演算、論理演算										

2023年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科 電気工学コース	
デジタル回路 1	
第4回	動作表と真理値表
第5回	組み合わせ回路と論理式
第6回	加法標準形と乗法標準形
第7回	カルノー図
第8回	デジタル回路のまとめ