

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
電気・電子科 電気工事コース											
I P 基礎											
対象	2 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	小林 和幸			実務 経験	無	職種					
授業概要											
情報通信分野の技術者として必要な国家資格に「工事担任者」という資格がある。工事担任者の養成課程で定められた科目であり、単位の取得が必須となる。また、国家試験合格レベルの学力を得る事は勿論の事、工事担任者に求められる総合的な知識を習得する事を目的とする。											
到達目標											
電気通信技術者として評価の高い、DD第2種工事担任者の資格取得を目標とする。											
授業方法											
工事担任者（国家資格）の認定科目であるので、あらかじめ定められている履修内容については必須とし、また、技術進歩の早い分野なので、最新の技術動向についても教授していく。基本的に教科書を使用しながら講義を進めていく。											
成績評価方法											
試験・課題：80％試験を総合的に評価する。小テスト：10％授業内容の理解度を確認するために実施する。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											
授業中の私語や授業態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時限数の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。国家資格の認定に関わる授業なので、欠席しないこと。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											
工事担任者わかるAI・DD総合種〔技術・理論〕第3版											
回数	授業計画										
第1回	IPネットワークの概要										
第2回	IPパケットとアドレス										
第3回	IPルーチング										

2021年度 日本工学院八王子専門学校	
電気・電子科 電気工事コース	
I P 基礎	
第 4 回	MTUとMSS
第 5 回	IP電話機とVoIPゲートウェイ
第 6 回	IPボタン電話装置とIP-PBX
第 7 回	LANの概要
第 8 回	LANのアクセス制御
第 9 回	イーサネットLAN
第 1 0 回	無線LAN