

2024年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科 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	15	単位	1
担当教員	阿部 剛久			実務経験	有	職種	通信技術者				
授業概要											
インターネットで使われているIP技術の基礎を学びます。											
到達目標											
情報通信分野のネットワーク技術を理解するために必要な用語をはじめその基礎を学び、国家資格「工事担任者」の資格取得が可能な知識と技術を身に付けます。											
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、IPパケットとアドレス										
第2回	IPルーチング、MTUとMSS										
第3回	IP電話機とVoIPゲートウェイ、IPボタン電話装置とIP-PBX										

2024年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科 電気工事コース	
I P 基礎	
第4回	LANの概要、LANのアクセス制御
第5回	イーサネットLAN、無線LAN