

年 度	2022年度（令和4年度）		
科 目	技術系試験対策Ⅰ		
担 当	○浦里 正和・池田 勝亮	使用教室	54
実務経験	電気工事会社での実務経験がある。		
種 別	レ前期 ・ 後期 ・ 通年		
到達目標	工事担任者 第二級デジタル通信 第二級 陸上特殊無線技士 資格取得を目指す		
資 格 実施月	工事担任者 5月 11月 第2級陸上無線技士 6月 10月 翌2月		
評価方法	定期考査（中間・期末）の成績（70％）と平常点（レポート提出、出席状況等）30％の合計		
教科書等	工事担任者 「工事担任者第2級デジタル通信 テキスト&問題集」 「やさしく学ぶ 第2級 陸上特殊無線技士試験」		
授業計画	<p>「工事担任者 第2級デジタル通信」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 第一週～第二週 {基礎} 1.電気回路 <ul style="list-style-type: none"> ・ 直流回路 ・ コンデンサと静電エネルギー ・ 交流回路 ・ 磁気回路 ・ 第三週 2.電子回路 <ul style="list-style-type: none"> ・ 半導体とダイオード ・ トランジスタ ・ 第四週～第五週 3.論理回路 <ul style="list-style-type: none"> ・ 2進数 ・ 論理回路 ・ ベン図 ・ ブール代数 ・ 第六週 4.伝送理論 <ul style="list-style-type: none"> ・ 伝送理論の計算 ・ ケーブル ・ 第七週 5.伝送技術 <ul style="list-style-type: none"> ・ 信号の伝送と変調技術 ・ 光ファイバー伝送と伝送品質評価 		

授業計画

- ・ 第八週
{技術}
6. 端末設備
 - ・ ADSL・IP 電話機
 - ・ PoE・無線 LAN
- ・ 第九週
7. ネットワーク技術
 - ・ 伝送方式・伝送技術
 - ・ IP ネットワーク技術
- ・ 第十週
8. 情報セキュリティ技術
 - ・ 情報セキュリティ諸技術
- ・ 第十一週
9. 接続工事の技術
 - ・ 配線工事と配線工法
- ・ 第十二週
{法規}
10. 電気通信事業法
 - ・ 電気通信事業法及び施行規則
- ・ 第十三週
11. 工事担任者規則
 - ・ 工事担任者規則
- ・ 第十四週
12. 端末設備規則①
 - ・ 総則
- ・ 第十五週～最終週
13. 端末設備規則②
 - ・ 各種端末規則