

年 度	2021年度（令和3年度）		
科 目	技術系試験対策 I		
担 当	浦里 正和	使用教室	53
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 DD3種 試験対策 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 DD3種」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 第一週～第二週 {基礎}</li> <li>1.電気回路 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 直流回路</li> <li>・ コンデンサと静電エネルギー</li> <li>・ 交流回路</li> <li>・ 磁気回路</li> </ul> </li> <li>・ 第三週</li> <li>2.電子回路 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 半導体とダイオード</li> <li>・ トランジスタ</li> </ul> </li> <li>・ 第四週～第五週</li> <li>3.論理回路 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2進数</li> <li>・ 論理回路</li> <li>・ ベン図</li> <li>・ ブール代数</li> </ul> </li> <li>・ 第六週</li> <li>4.伝送理論 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 伝送理論の計算</li> <li>・ ケーブル</li> </ul> </li> <li>・ 第七週</li> <li>5.伝送技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 信号の伝送と変調技術</li> <li>・ 光ファイバー伝送と伝送品質評価</li> </ul> </li> </ul>		

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