

年 度	2021年度（令和3年度）		
科 目	技術系資格対策Ⅲ① 【講義形式】		
担 当	上村且良・占部昭三	使用教室	55
実務経験	上村：サンケン電設（株）の工事経験、メンテナンス作業経験 占部：仏教大学内設備の電気主任技術者として電気設備管理業務の経験を、また日本理工情報専門学校では講師としての経験を有している。		
種 別	前期 ・ レ後期		
到達目標	技術系試験に合格できる知識と実務に必要な技能を習得する。		
資格 実施月	5月 6月 9月 11月 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	「第二種電気工事士らくらく学べる」「問題集」「プリント」他		
授業計画	<p>電気工事施工管理士、試験の基礎知識を習得する。 工事担任者、電気主任技術者、試験の基礎知識を習得する。</p> <p>1.第一週 品質管理 安全対策①基本手順 事故報告書作成 A</p> <p>2.第二週 品質管理 安全対策②TBM、KY 事故報告書作成 B</p> <p>3.第三週 品質管理 安全対策③高所作業 事故報告書作成 C</p> <p>4.第四週 品質管理 安全対策④活線近接作業 事故報告書作成 D</p> <p>5.第五週 品質管理 安全対策⑤工程管理 事故報告書作成 E</p> <p>6.第六週 ビデオ電子立国日本の自叙伝1を見てレポート作成 P型半導体、N型半導体の構造製造方法</p> <p>7.第七週 ビデオ電子立国日本の自叙伝2を見てレポート作成 ダイオードの構造と製造方法</p>		

授業計画	<p>8.第八週 ビデオ電子立国日本の自叙伝3を見てレポート作成 トランジスタの構造と製造方法</p>
	<p>9.第九週 ビデオ電子立国日本の自叙伝4を見てレポート作成 トランジスタ回路</p>
	<p>10.第十週 工事担任者基礎①二進法 工事担任者基礎②デジタル変調</p>
	<p>11.第十一週 工事担任者基礎③伝送線特性 工事担任者基礎④光変調</p>
	<p>12.第十二週 工事担任者接続技術①有線通信、LAN 工事担任者接続技術②無線 LAN</p>
	<p>13.第十三週 工事担任者接続技術③光ファイバー 工事担任者接続技術④情報セキュリティ技術</p>
	<p>14.第十四週 工事担任者法規①有線電気通信法 工事担任者法規②電気通信事業法</p>
	<p>15.第十五週 工事担任者法規③工事担任者規則 工事担任者法規④端末設備等規則</p>
	<p>16.第十六週 過去問演習①第三種電気主任技術者 基礎 R01 過去問演習②DD 三種工事担任者試験 R01 5月 11月</p>
	<p>17.第十七週 過去問演習③第三種電気主任技術者 基礎 H30 過去問演習④DD 三種工事担任者試験 H30 5月 11月</p>
	<p>18.第十八週 過去問演習⑤第三種電気主任技術者 基礎 H29 過去問演習⑥DD 三種工事担任者試験 H29 5月 11月</p>

年 度	2021年度（令和3年度）		
科 目	技術系資格対策Ⅲ②		
担 当	上村且良 占部昭三	使用教室	55
実務経験	上村：サンケン電設（株）の工事経験、メンテナンス作業経験 占部：仏教大学内設備の電気主任技術者として電気設備管理業務の経験あり。 また、日本理工情報専門学校では講師としての経験を有している。		
種 別	前期 ・ 後期		
到達目標	技術系試験に合格できる知識と実務に必要な技能を習得する。		
資格 実施月	11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、出席状況など 30% ）の合計		
教科書等	すらすら解ける！2級電気工事施工合格問題集 学科＋実地試験対応 ほかにプリント等		
授業計画	<p>2級電気工事施工管理技士・国家試験の受験準備講座</p> <p>1. 第1週～第3週</p> <p>1) 電気工学</p> <p>①電気理論</p> <p>②電気機器</p> <p>③電気系統</p> <p>④電気応用</p> <p>基本事項の講義／問題演習とその解説</p> <p>2. 第4週～第6週</p> <p>2) 電気設備</p> <p>①発電設備</p> <p>②変電設備</p> <p>③送配電設備</p> <p>④構内電気設備</p> <p>⑤その他の設備</p> <p>基本事項の講義／問題演習とその解説</p> <p>3. 第7週～第9週</p> <p>3) 関連分野</p> <p>①機械設備関係</p> <p>②土木関係</p> <p>③建築関係</p> <p>④設計関係</p> <p>基本事項の講義／問題演習とその解説</p>		

授業計画

4. 第10週～第12週

4) 施工管理法

- ① 工事施工
- ② 施工計画
- ③ 工程管理
- ④ 品質管理
- ⑤ 安全管理

基本事項の講義／問題演習とその解説

5. 第13週～第16週

5) 関連法規

- ① 建設業法
- ② 電気関係法規
- ③ 建築基準法
- ④ 消防法
- ⑤ 労働安全衛生法
- ⑥ 労働基準法
- ⑦ その他関連法規

基本事項の講義／問題演習とその解説

6. 第17週～第20週

6) 実地試験

- ① 施工経験記述
- ② 施工管理
- ③ 高圧受電設備
- ④ 工程表
- ⑤ 電気工事の用語
- ⑥ 法規

施工経験記述の具体例

電気工事の施工ごとの管理の要点、  
高圧受電設備・機器の名称・略号・機能の記述の内容、  
工程表の作成・ネットワーク工程表による工期の検討・実習、  
電気工事の用語の記述、法規の再確認。