

年 度	2019 年度平成 31 年度(令和元年)		
科 目	技術系試験対策 I、II(B04) 【演習形式】		
担 当	南 能寿	使用教室	31 号教室
実 務 経 験	<p>立命館大学理工学部電気工学科を卒業しました。</p> <p>国内の工場特に私が関与した国内の自動車工場での制御システムの構築を行いました。</p> <p>また、お酒の生産工場や天文台のドームの制御システムの構築にも携わっています。</p> <p>海外でスーパーアドバイザーとして制御技術を指南してまいりました</p> <p>海外技術出張経歴で長期のもの(タイ 3 ヶ月, シリア 6 ヶ月, インド 2 ヶ月, 中国 3 ヶ月)で主に発電所のサーマルステーションと各都市間の通信・制御システムの構築に携わっています。</p> <p>以下に現在まで取得した電気関連周辺の免許、資格試験、検定試験を列举しておきます。</p> <p>高等学校教諭免許状(工業)、第一種電気工事士免状、職業訓練指導員免状(電気工事)</p> <p>工事担任者 DD(デジタル系) 1 種、AI(アナログ系) 1 種、CAD 利用技術者 2 級</p> <p>危険物取扱者甲種(全ての危険物取扱可能)、消防設備士甲種 1 類, 甲種 4 類、乙種 7 類</p> <p>デジタル技術検定 2 級、工業英検 2 級、第一級陸上特殊無線技士、</p> <p>大阪市教員採用試験合格(高等学校)、電気工事士国家試験委員, 電気主任技術者有資格</p> <p>立命館大学立命電友会前会長</p> <p>講師経歴(京都市立洛陽工業高等学校 7 年, 京都市交通局職員研修所地下鉄電気部門 2 年</p> <p>大阪労働協会 5 年, 京都科学技術専門学校 5 年, 大阪工業技術専門学校 5 年、コンピューター</p> <p>日本学院 2 年, 平成 18 年よりユービック情報専門学校にて現在に至る)</p>		
種 別	通 年		
到 達 目 標	下記の資格を 1 つでも取得する		
目 標 資 格	<p>主として、デジタル技術検定、CAD 技術者の合格を目指す</p> <p>学生の希望によっては、工事担任者、電気工事士、陸上特殊無線技士、危険物取扱者、消防設備士などについても受験指導を行う</p>		
評 価 方 法	定期試験、資格取得		
参 考 書 等	CAD 技術者試験、工事担任者試験、電気工事士試験、デジ検、無線技士		

内 容	<p>各種試験の日時に合わせて勉強を絞りこんでいきます。</p> <p><b>CAD</b></p> <p>製図基礎から PC 基礎を講義  パソコンを使用し実技技術を磨く  直線、丸、多角形、文字入力、画像入力、色付けからグラデーション  色彩検定、カラーコーディネーター試験をめざす</p> <p>デジタル技術検定</p> <p><b>ON-OFF</b> 制御、自己保持回路、インタロック回路  タイマー制御(<b>ON</b> デイレイ、<b>OFF</b> デイレイ)  クロック回路、フリッカー回路、シフト回路、自己消滅回路  <b>CR</b> 時定数回路、リレー回路、ロジック回路  タイムチャート、フローチャート、モータ回路、<b>C</b> 言語、  2進数からフリップフロップ、カルノー図まで  デジタル IC による論理回路作成、  リレーによるワイヤリングでの信号灯回路作成  リレーによるフリッカー回路実習  シーケンサーによる実習 (信号灯、ランプシフト点灯、  複数押し釦による早押し優先回路、  デジスイッチによるビット入力  <b>BCD</b> 回路による 7セグメント表示出力  <b>BIN</b> から <b>BCD</b> コードによる数値制御  モーターの回転数読み取り、ステッピングモータ操作  光電管、磁気、超音波センサー応用他)</p>
-----	---