

学習内容

科目名	学年	学習内容
工業技術基礎	1年	工業に必要な基礎的な態度・技能・知識などを、実験・実習を通して体験的に学習する。
情報技術基礎	1年	コンピュータの基本となるハードウェアやソフトウェア、プログラミングなどについて学ぶ。
電気基礎	1・2年	電気の学習の基礎となる直流回路・電気と磁気・静電気・交流回路の基礎について学習する。
電気実習	1・2・3年	電気に関する基礎的な技術を、実際の作業や実験を通して総合的に習得する。
電気機器	2・3年	発電機やモーター、変圧器を主として学び、エネルギー変換器の原理・特性を理解する。
電子技術	2・3年	電子回路に使用されるダイオード・トランジスタなどの半導体素子の基本動作を学び、各種デジタル回路やアナログ回路について学習する。
電力技術	3年	発電、送電、配電などの電力システムの知識や、自動制御、コンピュータ制御などの応用的な分野を学習する。
電気製図	3年	手書きによる基礎的な製図や、CADソフトを使ったコンピュータによる電気製図を行い、製図手順、図面の見方などを習得する。
課題研究	3年	各パートに別れ研究テーマを設定し、研究調査、実験を行い、得られた結果を課題研究発表会で発表する。ものづくりの大切さを学び、将来の視野を広げる。