

ELECTRICITY

電気科

電気回路やエネルギー、ITやプログラミング、インターネットをはじめとする通信技術などの分野について学習します。2年次から【電気コース】と【情報コース】を選択でき、より自分の専門分野について学習を深めます。

実習では授業で学んだ内容を活かし実際の体験を通して専門的な知識と技能を身に付けることができます。



1年次から3年次まで座学と連動した実習を行い、知識を深めます。

電子部品をハンダ付けして基板を組み立てます。

プログラミング実習では、python 言語について学習します。

電気科														
学年	共通科目 20単位									専門科目 9単位				
1年	言語文化	公共	数学Ⅰ	数学A	科学と人間生活	体育	保健	美術Ⅰ	英語コミュニケーションⅠ	工業情報数理	工業技術基礎	電気回路		
2年	共通科目 19単位									専門科目 10単位				
	現代の国語	歴史総合	数学Ⅱ	数学B	物理基礎	体育	保健	英語コミュニケーションⅡ	家庭基礎	課題研究	実習	電気回路	電子回路	電気科選択
3年	共通科目 8単位			選択A	選択B	選択C	選択D	専門科目 12単位						
	地理総合	体育	論理・表現Ⅰ	電子技術通信技術	電子計測制御	ソフトウェア技術 プログラミング技術	電子計測制御 コンピュータシステム技術、工業環境技術	課題研究	実習	製図	電気機器および電力技術またはハードウェア技術			
全科共通	注1 2年次に自由選択で化学基礎を履修することができる 注2 2年次に化学基礎を履修した場合のみ、3年生で化学を履修することができる 注3 2年次電気科選択は電力技術かプログラミング技術を選ぶ			論理国語 数学Ⅲ 英語コミュニケーションⅢ	文学国語 英語コミュニケーションⅡ フードデザイン	文学国語 国語表現 政治・経済 造形基礎	国語表現 古典探求 政治・経済 数学C フードデザイン	注4 選択科目はA～D群から1つずつ選ぶ 注5 選択A～D群で、同一の科目を2つ以上選ぶことはできない 注6 2年次で電力技術を履修した場合は、3年次で電気機器及び電力技術を選択し、プログラミング技術を履修した場合はハードウェア技術を選択する 注7 全学年の教育課程、群の科目の置き方は変更することがある						

令和6年度	高校生ものづくりコンテスト神奈川大会	電子回路組立部門 個人	5位
令和6年度	高校生ものづくりコンテスト神奈川大会	電子回路組立部門 団体	3位及び4位
令和6年度	高校生ものづくりコンテスト神奈川大会	電気工事部門	準優勝
令和6年度	高校生ものづくりコンテスト関東大会	電気工事部門	出場
令和5年度	高校生ものづくりコンテスト神奈川大会	電子回路組立部門（個人部門）	優勝
令和5年度	高校生ものづくりコンテスト関東大会	電子回路組立部門	第4位入賞