

【学習内容】

電気に関する基礎的な知識や技術、発電や送電、配電などに関する技術・技能について学習します。

【教育課程】 2019年度入学生

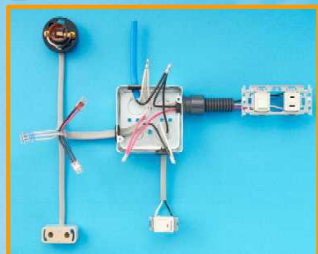
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1年	国語総合	地理A	数学Ⅰ	化学基礎	体育	保健	美術Ⅰ	英語会話	家庭基礎	工業技術基礎	情報技術基礎	環境工学基礎	電気基礎	HR																
2年	国語総合	世界史	数学Ⅱ	物理基礎	体育	保健	コミュニケーション英語Ⅰ	実習	電気基礎	電気機器	電力技術	電子技術	HR																	
3年	国語総合	現代社会	数学Ⅱ	生物基礎	体育	コミュニケーション英語Ⅰ	課題研究	実習	製図	電気機器	電力技術	通信技術	HR																	

※1年次は電気・エネルギー科として一括入学し、2年次から希望・適性に応じて学科に分かれます。

【専門科目】

科目名	学習内容
電気基礎	電気に関する基礎知識と技術を学び、実際に活用する能力と態度を養う
電気機器	発電機や電動機など、電気機器及び電気材料に関する知識と技術を学ぶ
電力技術	発電、送配電、自動制御、省エネルギーなど電力技術に関する知識と技術を学ぶ
電子技術	半導体、電子回路、通信システムなど電子技術に関する知識と技術を学ぶ
通信技術	有線・無線通信、画像通信、入出力機器など通信技術に関する知識と技術を学ぶ
工業技術基礎 実習	工業各科の分野に共通する基本的な技術を、実験実習を通して学ぶ また、電気の基礎的な知識を実験実習を通して体験的に学ぶ
製図	電気製図の基礎から、低圧屋内配線の設計製図の知識と技術を学ぶ
課題研究	生徒が主体的に課題を設定し、その課題解決を図る学習を通して専門的な知識と技術を学ぶ

【主な実習内容】



電気工事実習
第二種電気工事士程度の作業内容を学ぶ



プログラム実習
レゴを使ったプログラムを学ぶ



制御実習
機械を自動で動かす制御を学ぶ



機器実習
モータを使って発電や電動機
の特性を学ぶ