

エネルギーシステム科

【学習内容】

情報技術科の学習内容に加え、
太陽光や燃料電池などの新エネルギーに
関する知識、省エネルギーのための**制御**
システム、AIやIoTなどの**情報処理システム**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	電力技術	電子回路	コンピュータシステム技術	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	電力技術	通信技術	電子回路 数学B	プログラミング技術 英語表現I	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・実習内容】

専門科目

- 電気基礎：電気に係わる基礎知識
- 電力技術：発電や送電、家の電気配線の学習
- 電子回路：半導体の基礎知識とIC回路
- 通信技術：有線・無線通信の基礎知識
- 製図：設計図面の基礎知識とCAD
- プログラミング技術：プログラミングの基礎
- コンピュータシステム技術：コンピュータネットワークと運用



実習内容

2年

オフィス、電気計測、電気工事、制御
電気エネルギー管理
プログラミング（C言語）
組込み技術（Arduino）
工作（二足歩行ロボット）

3年

プログラミング（VBA）
ネットワーク、工作（二足歩行ロボット）
IoT（Raspberry Pi）

