

**愛知県立  
名南工業高等学校**

# Chemistry and Energy Engineering

## エネルギー化学科

### 【学習内容】

化学工業科の学習内容に加え、地球環境や資源の有効利用に関する知識、熱管理やバイオマスエネルギーの生産などに関する技術・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	工業管理技術	工業化学	化学工学	エネルギー工学	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	工業化学	地球環境化学	エネルギー工学	工業数理基礎 材料技術基礎	数学B 英語表現Ⅰ	HR																

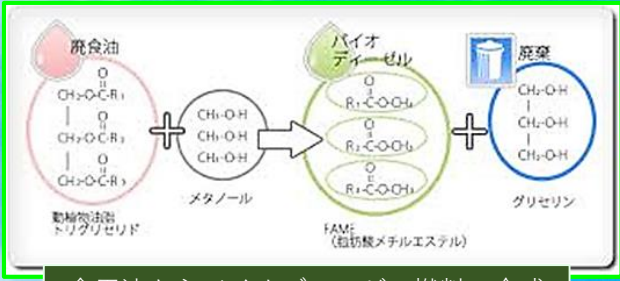
※1年次は電気・エネルギー科として一括入学し、2年次から希望・適性に応じて学科に分かれます。

### 【専門科目・実習内容】

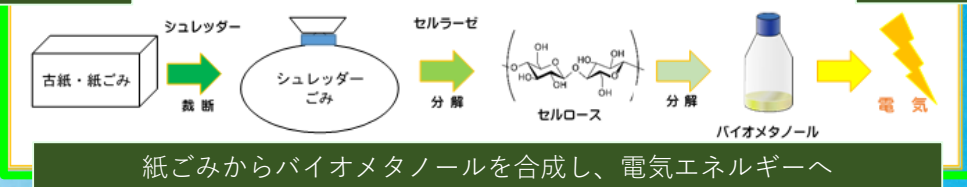
科目名	主な内容
エネルギー工学 (学校設定科目)	エネルギーの概念、水力発電、火力発電、原子力発電、再生可能エネルギーによる発電 ほか
化学工学	物質収支、液体と気体の流れ、熱の取扱い、物質の分離と精製、化学プラントの管理 ほか
工業管理技術	企業のしくみ、生産管理、品質管理、安全衛生管理、環境管理、人事管理、企業会計 ほか
地球環境化学	地球環境、人間活動と環境、環境の調査、環境の保全技術、廃棄物と環境 ほか



空気調和実験装置



温水ボイラ実験装置



実習では、化学とエネルギーの関係、装置の運転技術・原理など、幅広く学びます。