

## 令和 8 年度 技術・家庭科 技術分野 第2学年

### 育成する資質・能力

- (1) 生活や社会で利用されている材料, 加工, 生物育成, エネルギー変換及び情報の技術についての基礎的な理解を図るとともに, それらに係る技能を身に付け, 技術と生活や社会, 環境との関わりについて理解を深める。
- (2) 生活や社会の中から技術に関わる問題を見いだして課題を設定し, 解決策を構想し, 製作図等に表現し, 試作等を通じて具体化し, 実践を評価・改善するなど, 課題を解決する力を養う。
- (3) よりよい生活の実現や持続可能な社会の構築に向けて, 適切かつ誠実に技術を工夫し創造しようとする実践的な態度を養う。

学期	学 習 到 達 目 標
1 学 期	<p>エネルギー変換の技術「エネルギー変換を活用し私たちの生活を豊かにしよう！」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・人間はどのようにエネルギーを利用してきたかを考え, エネルギーの利用には様々な技術が必要なことについて理解することができる。</li> <li>・エネルギーについて知る。</li> <li>・エネルギー資源について知る。</li> <li>・二次エネルギーの利用について知る。</li> <li>・エネルギーの変換と効率について知る。</li> <li>・電気エネルギーについて知る。</li> <li>・熱・光・動力への変換と利用について知る。</li> <li>・電気機器の構成と, 回路図の表し方について知る。</li> <li>・電気回路について考える。</li> <li>・電気エネルギーを伝達できる製品を製作しよう！</li> </ul>
2 学 期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギー変換をすることができる製品を製作しよう！</li> <li>・電子部品をはんだづけできる。</li> <li>・製作品を完成させる。</li> <li>・社会・環境とのかかわりについて考える。</li> <li>・ラジオの仕組みを理解する。</li> </ul> <p>情報の伝達と技術「コンピュータとネットワークのしくみを知ろう！」</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・身のまわりにある情報の技術について知る。</li> <li>・コンピュータの構成や機能, しくみ等を知る。</li> <li>・ネットワークのしくみ等を知る。</li> <li>・情報セキュリティについて知る。</li> <li>・ネットワークを使って情報を発信するための技術を学ぶ。</li> </ul>
3 学 期	<ul style="list-style-type: none"> <li>・情報セキュリティについて知る。</li> <li>・ネットワークを使って情報を発信するための技能を学ぶ。</li> <li>・情報のデジタル化の必要性について理解することができる。</li> <li>・双方向で情報伝達ができる。</li> </ul> <p>情報の表現と伝達</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・情報モラルについて学ぶ。</li> <li>・知的財産(権)について学ぶ。</li> <li>・情報セキュリティについて知る。</li> </ul>