

技術科の学習を進めるにあたって(3年生)

◇授業の進め方

技術の授業では3年間で「材料と加工に関する技術」、「エネルギー変換に関する技術」、「生物育成に関する技術」、「情報に関する技術」の4つの分野の学習を行います。

技術と家庭あわせて週に1時間ですので、基本的に隔週で授業があります。

3年生では「エネルギー変換に関する技術」を中心に学習します。

「エネルギー変換に関する技術」では、電気エネルギーや運動エネルギーの利用、安全に使用する仕組み、これからのエネルギー利用について学びます。

◇学習する上で注意してほしいこと

技術の基本は「早く、正確に」です。3学年の実習では、電子部品を取り付けるためにはんだごでやニッパなどの工具を使い、危険を伴う作業も行います。説明や指示をしっかりと聞き、説明書を確認し、正確に効率よく安全に作業を行うことを意識しましょう。

学習では、「なぜ」という気持ちを持ち、製品をより良くするための工夫や改善について意識していきましょう。

わからないところをそのままにせず、説明書を確認する、仲間に確認するなど、自らが主体的に行動することを意識していきましょう。

◇家庭学習の進め方

技術は2週に1時間の授業なので、前回の授業で何を学んだかを確認してから授業にのぞみましょう。また、社会で使われている技術に興味を持つことが大切です。身の回りの製品について、中身はどうなっているの？ どうしてこんなことができるの？ といったことを生活の中で考えてみましょう。

◇テスト前の学習

教科書の太字の用語については説明ができるようにしておきましょう。技術的な課題について、根拠を示して具体的に文章で説明できるようにしましょう。また、授業において教科書以外に関連する内容についても説明します。必要に応じてメモを取るなどし、確認しておきましょう。

◇1年間の学習内容

月	学習内容	月	学習内容
4	ガイダンス	10	・電気機器を安全に使用する技術
5	エネルギー変換に関する技術 ・エネルギー変換の仕組み	11	・運動エネルギーの変換と利用
6	・電気を供給する仕組み	12	
7	・複合教材	1	情報に関する技術
8	エネルギー・木工（ラジオの製作）	2	・デジタル作品
9		3	技術分野で学んだことを社会に生かす

◇評価

① 主体的に学習に取り組む態度

知識や技能を生かし、関連する内容を調べたり、学びを深めようとしている

- ・レポートや振り返りの記載内容
- ・授業への取り組み
- ・作業進度、観察

② 思考・判断・表現

学習や実習の中に課題を見つけ、解決方法について考え、工夫することができる。

- ・レポートや振り返りの記載内容
- ・定期考査
- ・作品、観察

③ 知識・技能

技術の基礎的な事柄や生活と技術とのかかわりについて理解し、知識を身に付けている。

- ・生活に必要な基礎的な技術を身に付け、道具等を正しく安全に使用できている。
- ・定期考査
- ・ワーク
- ・工具の安全な使用
- ・作品、観察