

# 1年生技術科シラバス

## ～学習の進め方～

### 1. 技術の学習でめざすこと

「技術とものづくり」と「情報とコンピュータ」の基礎を学習する。「技術とものづくり」では、ものづくりに関わる基本的な知識や技術を習得し、それを活用して、木材を使った製品を完成させる。自分で創意工夫をこらして、製作を進め、一つ一つの工程を確認して、作業を進め、技能を培う。作品製作にあたっては、仲間と協力して安全に作業を進める。「情報とコンピュータ」では、ソフトウェアの活用とデータの保存について、基本的な操作を習得する。

### 2. 技術の学習をすすめるにあたって

#### ①使用教材・準備物

- ・教科書 「新しい技術・家庭 技術分野」(東京書籍)
- ・ノート
- ・準備物 厚紙、さくら合板(200mm×200mm×13mm)(φ160×13mm)、角材4本(250mm×20mm×20mm)、糸のこ盤、卓上ボール盤、ドリル、両刃のこぎり、きり、げんのう、加工工具類、紙ヤスリ、釘、くみひも材料 等

#### ②学習のすすめ方

《確かな学力を身につけるには》

- ・教科書やノートの忘れ物をしないで、授業に集中して取り組む。
- ・黒板をノートにていねいに書き写す。
- ・実習・作品製作に積極的に取り組む。

《定期テスト》

- ・期末テストのみ行う。範囲は、テスト発表時に連絡する。
- ・ノートやプリントをよく見直し、復習する。
- ・範囲の教科書をよく読む。

#### ③学習上の注意

- ・チャイムが鳴るまでに授業の準備を終え、着席して待つ。
- ・準備物を忘れない。
- ・黒板に書かれたことは、ノートに工夫してまとめる。
- ・先生や友達の話や発表をしっかりと聞く。
- ・ノート、プリントや作品の提出は、提出期限を守る。
- ・発表や実習を積極的に行う。
- ・仲間と協力して学習に取り組む。

## 2年生技術科シラバス ～学習の進め方～

### 1. 技術の学習でめざすこと

「技術とものづくり」について、「加工技術」と「エネルギー変換」について学習する。ものづくりに関わる基本的な技術を発展させ、作品製作に取り組む。自分で創意工夫をこらして、製作を進め、一つ一つの工程を確認して、作業を進め、技能を培う。作品製作にあたっては、仲間と協力して安全に作業を進める。「エネルギー変換」の技術について学習し、環境やエネルギー問題について考えを深めさせたい。さらに、養蚕の学習を通して生物を育成する知識・技術の基礎・基本を知り、ものづくりの生産過程について考える。

### 2. 技術の学習をすすめるにあたって

#### ①使用教材・準備物

- ・教科書 「新しい技術・家庭 技術分野」（東京書籍）
- ・ノート
- ・準備物 モデルロケット、発射台、エンジン、直流電源装置、金属材料（40mm × 80mm × 3mm）、加工工具類、糸のこ盤、金属磨き、耐水ペーパー、スターリングエンジン、繭、座繰り機 等

#### ②学習のすすめ方

《確かな学力を身につけるには》

- ・教科書やノートの忘れ物をしないで、授業に集中して取り組む。
- ・黒板をノートにしていねいに書き写す。
- ・実習・作品製作に積極的に取り組む。

《定期テスト》

- ・期末テストのみ行う。範囲は、テスト発表時に連絡する。
- ・ノートやプリントをよく見直し、復習する。
- ・範囲の教科書をよく読む。

#### ③学習上の注意

- ・チャイムが鳴るまでに授業の準備を終え、着席して待つ。
- ・準備物を忘れない。
- ・黒板に書かれたことは、ノートに工夫してまとめる。
- ・先生や友達の話や発表をしっかりと聞く。
- ・ノート、プリントや作品の提出は、提出期限を守る。
- ・発表や実習を積極的に行う。
- ・仲間と協力して学習に取り組む。

# 3年生技術科シラバス

## ～学習の進め方～

### 1. 技術の学習でめざすこと

「情報とコンピュータ」の基礎・基本および発展的な内容を学習する。プログラム制御の基礎基本を学習し、それを活用して電気製品の制御を行い、制御の入出力の基礎基本を培う。仲間と協力して学習を進め、自分で創意工夫をこらして、プログラムを作成する。

### 2. 技術の学習をすすめるにあたって

#### ①使用教材・準備物

- ・教科書 「新しい技術・家庭 技術分野」(東京書籍)
- ・ノート
- ・準備物 パソコン、通信ケーブル、P I Cトレーニングボード、ライントレーサー、P I C B A S I C、温度センサー、S S R、はんごう、電熱器 等

#### ②学習のすすめ方

《確かな学力を身につけるには》

- ・教科書やノートの忘れ物をしないで、授業に集中して取り組む。
- ・黒板をノートにていねいに書き写す。
- ・実習・プログラム学習に積極的に取り組む。

《定期テスト》

- ・期末テストのみ行う。範囲は、テスト発表時に連絡する。
- ・ノートやプリントをよく見直し、復習する。
- ・範囲の教科書をよく読む。

#### ③学習上の注意

- ・チャイムが鳴るまでに授業の準備を終え、着席して待つ。
- ・準備物を忘れない。
- ・黒板に書かれたことは、ノートに工夫してまとめる。
- ・先生や友達の話や発表をしっかりと聞く。
- ・ノート、プリントや作品の提出は、提出期限を守る。
- ・発表や実習を積極的に行う。
- ・仲間と協力して学習に取り組む。