

令和6年度 第3学年 技術・家庭科(技術分野) 年間指導・評価計画(年間 17.5 時間)

目 標	<p>◎生活に必要な基礎的・基本的な知識及び技術の習得を通して、生活と技術とのかかわりについて理解を深め、進んで生活を工夫し創造する能力と実践的な態度を育てる。</p> <p>◎ものづくりなどの実践的・体験的な学習活動を通して、材料と加工、エネルギー変換、生物育成及び情報に関する基礎的・基本的な知識及び技術を習得するとともに、技術と社会や環境とのかかわりについて理解を深め、技術を適切に評価し活用する能力と態度を育てる。</p>
-----	---

評価の観点 ①知識・技能 ②思考・判断・表現 ③主体的に学習に取り組む態度

月	時間	題材名	題材のねらい 主な学習内容	評価の規準(評価方法)
4 5 6 7	14 ◆	ガイダンス	<p>○技術分野の学習内容や学習の進め方についての見直し</p> <p>○生活や社会と情報の技術</p>	<p>③技術分野の学習内容に関心をもっている。</p> <p>②身の回りにある、情報の技術を利用した機器のサービスに込められた工夫を読み取り、情報の技術の見方・考え方に気付くことができる。</p>
		B エネルギー変換の技術	<p>○運動の利用</p> <p>・力の伝達</p> <p>・動きを変化させる仕組み</p> <p>・力や運動を保存する仕組み</p> <p>・部品の固定と共通部品</p> <p>・機械の保守点検</p> <p>○これからのエネルギー変換の技術</p> <p>・エネルギー変換の技術を振り返ろう</p> <p>・エネルギー変換の技術と私たちの未来</p>	<p>①動力を伝えるための仕組みとそれらの特徴を説明することができる。</p> <p>①運動を変化させる技術の仕組みや、力や運動を保存し利用する技術の仕組みについて説明することができる。</p> <p>②開発者が、製品等の目的に合わせて、機構の要素や構成を変更していることに気付くことができる。</p> <p>①機械部品を固定する方法や、共通部品の規格について説明することができる。</p> <p>①機械を適切に保守点検することができる。</p> <p>①エネルギー変換の技術を利用することで実現される持続可能な社会を説明することができる。</p> <p>②持続可能な社会を実現するために、エネルギー変換の技術を評価し、適切な管理・運用の仕方や改良の方向性について考えることができる。</p> <p>③持続可能な社会の実現に向けて、今あるエネルギー変換の技術を工夫して活用したり、新たなエネルギー変換の技術を創造したり使用している。</p>
		D 情報の技術	<p>○情報とコンピュータ</p> <p>○情報セキュリティと情報モラル</p> <p>○情報の表現と伝達</p> <p>○双方向性のあるコンテンツによる問題解決</p>	<p>①情報の表現、記録、計算、通信などについての科学的な原理・法則や、情報のデジタル化、処理の自動化、システム化などに関わる基礎的な技術の仕組みを説明できる。</p> <p>①情報通信ネットワークの構想と、情報を利用するための基本的な仕組みを説明できる。</p> <p>①情報セキュリティに関わる基礎的な仕組みを説明できる。</p> <p>①情報モラルの必要性和情報を発信する時の注意点について説明できる。</p> <p>②ネットワークの仕組みをもとに、情報モラル・セキュリティを説明できる。</p> <p>①知的財産を保護する必要性和利用方法を説明できる。</p> <p>①双方向性のあるコンテンツの仕組みを理解し、簡単なプログラムの制作、動作の確認及びデバック等ができる。</p> <p>②双方向性のあるコンテンツに関わる問題を見だし、課題を設定できる。</p> <p>③自分なりの新しい考え方や捉え方によって、解決策を構想しようとしている。</p> <p>②使用するメディアを複合する方法と効果的な利用方法など利用者に配慮した解決策を構想し、情報処理の手順を具体化することができる。</p> <p>③自分なりの新たな発想を行うなど、知的財産を創造、保護及び活用しようとしている。</p> <p>②制作工程に基づき、設計と実際の動作を確認しながら、合理的な解決作業を考えることができる。</p> <p>①安全・適切なプログラムの制作、動作の確認及びデバック等ができる。</p> <p>②問題解決とその家庭を振り返り、社会からの要求を踏まえ、プログラムがよりよいものとなるよう改善及び修正を考えることができる。</p> <p>③自分なりの新しい考え方や捉え方によって、解決策を構想しようとしている。</p>
(9) (10) (11) ◆ (12) 1 2 3	6	D 情報の技術	<p>○計測・制御による問題解決</p> <p>○これからの情報の技術</p>	<p>①計測・制御システムの基本的な仕組みを説明できる。</p> <p>②課題の解決策となる計測・制御システムの機能や条件を構想し、大まかな動作を具体化できる。</p> <p>③自らの問題解決とその過程を振り返り、よりよいものとなるよう改善・修正しようとしている。</p> <p>①計測・制御の仕組みを理解し、簡単なプログラムの制作、動作の確認及びデバック等ができる。</p> <p>②計測・制御に関わる問題を見だし、課題を設定できる。</p> <p>③自分なりの新しい考え方や捉え方によって、解決策を構想しようとしている。</p> <p>②入力されるデータの流れをもとに解決策となる計測・制御システムを構想し、情報処理の手順を具体化することができる。</p> <p>③著作権に気をつけて設計するなど、知的財産を創造、保護及び活用しようとしている。</p> <p>①安全・適切なプログラムの制作、動作の確認及びデバック等ができる。</p> <p>②制作工程表に基づき、設計と実際の動作を確認しながら、合理的な解決作業を考えることができる。</p> <p>①生活や社会に果たす役割や影響について情報の技術の概念を説明できる。</p> <p>②よりよい生活や持続可能な社会の構築に向けて、情報の技術を評価し、未来に向けた新たな改良、応用に提言できる。</p> <p>③よりよい生活や社会の構築に向けて、情報の技術を工夫し創造しようとしている。</p>

評価計画(各観点の評価方法)

観点	① 知識・技能	② 思考・判断・表現	③ 主体的に学習に取り組む態度
観 点 の 趣 旨	【生活や技術についての知識・技能】 生活や社会で利用されている技術についての基礎的・基本的な知識・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している。	【生活を工夫し創造する能力】 生活や社会における技術に関わる問題を見出して課題を設定し、その解決を目指して、技術の評価、選択、管理・運用、改良、応用している。	【主体的に実践する態度】 進んで技術と関わろうとするとともに、主体的に技術に関する知識・技能を身に付け、よりよい生活や持続可能な社会を構築するために適切かつ誠実に技術を工夫し創造しようとしている。
評 価 の 方 法	【下記の評価資料にて評価を行う】 ○課題およびレポート ○ハンドノート ○作業状況や作品 ○定期考査	【下記の評価資料にて評価を行う】 ○課題およびレポート ○ハンドノート ○作業状況や作品 ○定期考査	【下記の評価資料にて評価を行う】 ○課題およびレポート ○ハンドノート ○作業状況や作品 ○定期考査

学習のアドバイス

(1)授業態度……授業では要点となるところを主軸に、課題などの進め方のコツなどを話します。授業の内容を理解し、家庭学習や作業などを能動的にすすめる態度が好ましいです。生徒一人一人が、能動的に取り組めるかがポイントです。また、それは課題を進める上で作業効率に影響し完成の精度に影響します。要点を押さえ、問題を解決していきましょう。
(2)提出物や作品…提出物や作品は計画をもって積極的に取り組み、期限を守りましょう。また、提出物や作品を作成している際に不明なことや不確かなことが生じた場合は、その都度自ら動き問題を解決していきましょう。
(3)ふりかえり……提出物や作品、定期考査などで、学習状況を自分で振り返られるよう技術の授業に精力的に取り組まましょう。