

題材名 【指導項目】	月	時間	○題材の目標 ・主な学習活動	評価規準			評価対象	授業のポイント
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に 取り組む態度		
情報の技術による 問題解決 1	4 5 6 7	1	○問題を見いだして課題を設定し、使用するメディアを複合する方法とその効果的な利用方法を構想して情報処理の手順を具体化する。 ・課題の設定 ・設計		・問題を見いだして課題を設定し、使用するメディアを複合する方法とその効果的な利用方法を構想して情報処理の手順を具体化する。	・よりよい生活の実現や持続可能な社会の構築に向けて、課題の解決に主体的に取り組んだり、振り返って改善したりしようとしている。	・プログラム（作品） ・テスト ・テスト裏面 ・レポート ・ワークシート ・観察	・定期テストの際に、解答とは別に記述問題を出題します ・ワークシートにある設計欄に、課題に対して、どのような工夫をしたのかまとめてください。 ・よいプログラムをつくるために、アクティビティ図をしっかりとかきましょ。う。 ・身の回りをよく観察し、情報の技術によって解決できる課題を見つけられるようにしましょう。
		3	○情報通信ネットワークの構成と、情報を利用するための基本的な仕組みを理解し、安全・適切なプログラムの制作、動作の確認及びデバッグ等ができる技能を身に付けている。 ・プログラムの制作 ・デバッグ	・情報通信ネットワークの構成と、情報を利用するための基本的な仕組みを理解し、安全・適切なプログラムの制作、動作の確認及びデバッグ等ができる技能を身に付けている。				
		1	○制作の過程や結果の評価、改善及び修正について考えている。 ・評価		・制作の過程や結果の評価、改善及び修正について考えている。			
材料と加工の技術の在り方について考えよう	8 9 10 11	5	○よりよい生活の実現や持続可能な社会の構築に向けて、材料と加工の技術を工夫し創造しようとしている。 ・生活や社会、環境とのかわり ・適切な選択、管理・運用の在り方 ・改良と応用	・生活や社会、環境との関わりを踏まえて、材料と加工の技術の概念を理解している。	・材料と加工の技術を評価し、適切な選択と管理・運用の在り方や、新たな発想に基づく改良と応用について考えている。	・よりよい生活の実現や持続可能な社会の構築に向けて、材料と加工の技術を工夫し創造しようとしている。	・テスト ・テスト裏面 ・ワークシート ・観察	・定期テストの際に、解答とは別に記述問題を出題します。 ・学習した内容を応用した製作を行います。 ・材料と加工の技術の見方・考え方はたらかせ、技術を活用できそうなアイデアとその実現方法などを提案できるようにしましょう。

題材名 【指導項目】	月	時間	○題材の目標 ・主な学習活動	評価規準			評価対象	授業のポイント
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度		
情報の技術による 問題解決 2	12 1 2	1	○問題を見いだして課題を設定し、入出力されるデータの流れを元に計測・制御システムを構想して情報処理の手順を具体化する。 ・課題の設定 ・設計		・問題を見いだして課題を設定し、入出力されるデータの流れを元に計測・制御システムを構想して情報処理の手順を具体化する。	・よりよい生活の実現や持続可能な社会の構築に向けて、課題の解決に主体的に取り組んだり、振り返って改善したりしようとしている。	・プログラム（作品） ・テスト ・テスト裏面 ・レポート ・ワークシート ・観察	・定期テストの際に、解答とは別に記述問題を出題します ・よいプログラムをつくるために、アクティビティ図をしっかりとかきましよう。 ・学習の最後に、自分なりのアイデアを込めた製品の案を提案してもらいます。 ・身の回りをよく観察し、情報の技術によって解決できる課題を見つけられるようにしましょう。
		4	○計測・制御システムの仕組みを理解し、安全・適切なプログラムの制作、動作の確認及びデバッグ等ができる技能を身に付けている。 ・プログラムの制作 ・デバッグ	・計測・制御システムの仕組みを理解し、安全・適切なプログラムの制作、動作の確認及びデバッグ等ができる技能を身に付けている。				
		1	○制作の過程や結果の評価、改善及び修正について考えている ・評価		・制作の過程や結果の評価、改善及び修正について考えている			
情報の技術の在り方について考えよう	2	1	○よりよい生活の実現や持続可能な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。 ・生活や社会、環境とのかかわり ・適切な選択、管理・運用の在り方 ・改良と応用	・これからの社会の発展と情報の技術の在り方を考える。 ・生活や社会、環境とのかかわり ・適切な選択、管理・運用の在り方 ・改良と応用	・情報の技術を評価し、適切な選択と管理・運用の在り方や、新たな発想に基づく改良と応用について考えている。	・よりよい生活の実現や持続可能な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。	・テスト ・テスト裏面 ・ワークシート ・観察	・定期テストの際に、解答とは別に記述問題を出題します ・技術の見方・考え方はたらしかせ、情報の技術を中心とした技術を活用できそうなアイデアとその実現方法などを提案できるようにしましょう。