

第8学年 技術科

	単元	観 点	評 価 項 目	時数
1 学 期 / 2 学 期	デジタル作品の設計・製作 (パワーポイント) (都道府県紹介プレゼンテーション)	デジタル作品への 関心・意欲・態度	・新しい発想を生み出し活用しようとしている。	7
		デジタル作品について 工夫し創造する能力	・デジタル作品の使用目的や使用条件を明確にし、表現手段の素材の特徴と利用方法を適切に判断できる。 ・作品に適した表現手段の種類やデジタル化の方法や複合する方法などを決定している。	
		デジタル作品についての 知識・理解	・表現手段の素材の特徴と利用方法や、適切なソフトウェアを選択し、多様な表現手段を複合する方法についての知識を身につけている。	
		デジタル作品の技能	・多様な表現手段を複合し、表現や発信ができる。	
	エネルギーの変換と 利用	エネルギー変換についての 知識・理解	・社会で利用されている機器等における、エネルギー変換、制御、利用についての知識を身につけている。 ・機器の構造や電気回路、各部の働きについての知識を身につけている。 ・機器の点検の必要性についての知識を身につけている。 ・電気機器の規格表示や安全に関する表示の意味及び許容電流の遵守等、適切な使用方法についての知識を身につけている。	5
		保守点検の技能	・機器の点検すべき箇所を見つけ、保守点検と事故の防止ができる。 ・漏電、感電、過熱及び短絡による事故防止ができる。	
	製作品の設計・製作 (テーブルタップ)	設計・製作への関心・意欲・態度	・省エネルギーや使用者の安全などに配慮して設計・製作使用としている。 ・新しい発想を生み出し活用しようとしている。	6
		設計・製作の工夫し創作する能力	・製作品の使用目的や使用条件を明確にし、社会的、環境的及び経済的側面などから設計要素を比較・検討した上で、製作品にできたエネルギーの変換方法や力の伝達の仕組み、構造や電気回路などを決定している。	
		設計・製作の技能	・設計に基づき、安全を踏まえた製作品の組み立て・調整や、電気回路の配線ができる。	
		設計・製作についての知識・理解	・組み立てや調整に必要な工具や機器の適切な使用方法についての知識を身につけている。	
	エネルギーの変換と 利用	運動伝達についての知識・理解	・力や運動を伝達する仕組みの特徴や共通部品についての知識を身につけている。 ・機器の定期点検の必要性についての知識を身につけている。	2
		運動伝達の技能	・機器の点検すべき箇所を見つけ、保守点検と事故の防止ができる。	
		設計・製作への関心・意欲・態度	・省エネルギーや使用者の安全などに配慮して設計・製作使用としている。 ・新しい発想を生み出し活用しようとしている。	

	エネルギー変換を利用した製作品を作ろう(ソーラーランプ)	設計・製作の工夫し創作する能力	・製作品の使用目的や使用条件を明確にし、社会的、環境的及び経済的側面などから設計要素を比較・検討した上で、製作品にてきたエネルギーの変換方法や力の伝達の仕組み、構造や電気回路などを決定している。	7
		設計・製作の技能	・設計に基づき、安全を踏まえた製作品の組み立て・調整や、電気回路の配線及び回路計などを用いた点検ができる。	
		設計・製作についての知識・理解	・組み立てや調整に必要な工具や機器の適切な使用方法についての知識を身につけている。	
	エネルギー変換に関する技術を未来に生かそう	エネルギー変換への関心・意欲・態度	・エネルギー変換に関する技術の課題を進んで見つけ、社会的、環境的及び経済的側面などから比較・検討しようとするとともに、適切な解決策を示そうとしている。	2
		エネルギー変換についての工夫し創作する能力	・エネルギー変換に関する技術の課題を明確にし社会的、環境的及び経済的側面などから比較・検討しようとするとともに、適切な解決策を見いだしている。	
		エネルギー変換についての知識・理解	・エネルギー変換に関する技術が社会や環境に果たしている役割と影響について理解している。	
3学期	コンピュータと情報通信ネットワーク	情報通信ネットワークへの知識・理解	・情報通信ネットワークの構成と、安全に情報を利用するための基本的な仕組みについての知識を身につけている。	6
		情報通信ネットワークの工夫し創造する能力	・情報に関する技術の利用場面に応じて、適正に活動している。	
		情報通信モラルへの知識・理解	・著作権や、情報発信に伴って発生する可能性のある問題と、発信者としての責任についての知識を身につけている。	