

令和8年度 年間指導計画 3学年【技術科】	指導担当	砂生 幹雄
-----------------------	------	-------

月	単元・題材 指導目標	観 点	評 価 材 料
4月	単元名 コンピュータの概念と仕組みとコンピュータの仕組み	観点1 知識・技能	<input type="checkbox"/> 観察（部品をつくる作業への理解） <input type="checkbox"/> 観察（作品、部品への興味） <input type="checkbox"/> 作品
5月	いろいろなソフトウェア	・製作のための知識や技能をもっている。 ・安全で適切な制作や動作の確認ができる。	<input type="checkbox"/> 部品加工・組み立ての技術 <input type="checkbox"/> ペーパーテスト・作品
6月		観点2 思考・判断・表現	<input type="checkbox"/> 工具の理解 <input type="checkbox"/> 振り返り
7月		指導目標 コンピュータの基本的操作方法を知る	・情報セキュリティの重要性を考えている。 ・完成までの作業手順を考え、創意工夫をしながら操作に取り組んでいる。
		観点3 主体的に学習に取り組む態度	
		・学習への態度・関心、情報機器への関心をもって取り組んでいる。 ・進んで情報の技術と関わり、主体的に技能を身につけようとしている。	
9月	グラフィックソフトを使ってオリジナルマグカップの制作	観点1 知識・技能	<input type="checkbox"/> 観察 <input type="checkbox"/> ワークシート <input type="checkbox"/> ペーパーテスト <input type="checkbox"/> 作品
10月	練習用プログラムの作成と動作確認	・マイクロコンピューターの基本的なプログラミングの知識をもっている。 ・電動・電熱工具の扱い、列回路を配慮した配線ができる。 ・自動走行、電子部品組み込みへの知識を理解している。	
11月		観点2 思考・判断・表現	<input type="checkbox"/> ペーパーテスト <input type="checkbox"/> 観察 <input type="checkbox"/> 作品 <input type="checkbox"/> 回路部品の配置と配線技能
12月		指導目標 センサーやマイクロパーツの組み込みを考えて全体を組み立てる(判断力)	・作業工程への創意・工夫をし、適切な制作の技能を身につけている。 ・マイクロコンピューターと基本的なプログラミングを理解している。
		観点3 主体的に学習に取り組む態度	<input type="checkbox"/> 制作中の態度 <input type="checkbox"/> ペーパーテスト・作品 <input type="checkbox"/> 振り返り
		・進んで情報の技術と関わり、主体的理解し、技能を身につけようとして取り組んでいる。	
1月	アクチュエーター (センサー・ムーブメント)の製作 6時間	観点1 知識・技能	<input type="checkbox"/> ペーパーテスト <input type="checkbox"/> 製作過程の観察 <input type="checkbox"/> 作品
2月	プログラムの設計と製作	・アクチュエーターの組み込み プログラムについての知識を使って制作している。 ・マイクロ機材の組み込み・コントローラーの調整について理解している。	
3月		観点2 思考・判断・表現	<input type="checkbox"/> ペーパーテスト <input type="checkbox"/> 作品 <input type="checkbox"/> 製作過程の観察
		指導目標 マイクロコンピューターを設計・試作する（表現力） 自分の創意工夫をプログラムに盛り込む	・安全走行を考え、適切な判断をしながら取り組んでいる。 ・創意工夫をし、アクチュエーターとプログラミング制作に取り組んでいる。
		観点3 主体的に学習に取り組む態度	<input type="checkbox"/> マイクロパーツの活用 <input type="checkbox"/> 安全走行への工夫 <input type="checkbox"/> ペーパーテスト・作品 <input type="checkbox"/> 振り返り
		・マイクロコンピューターとアクチュエーターを理解しているプログラミング・	