

令和6年度 中学2年 シラバス

□科目	技術・家庭 (技術)			
□授業時数	技術 1時間/週			
□教材	技術・家庭 技術分野 テクノロジーに希望をのせて(開隆堂)			
□学習到達目標	『材料と加工の技術』『生物育成の技術』『エネルギー変換の技術』『情報の技術』の4つの技術について学習し、実践的・体験的な活動を通して技術と生活や社会、環境との関わりについて理解を深めることができるようにする。そして技術に関わる問題を見いだして解決する力や実践的な態度を身に付け、よりよい生活や持続可能な社会を構築する資質・能力を育成することを目指すことができるようにする。			
□成績評価基準	1学期末・2学期末・3学期末の定期テスト, 実習における製作物, 平常点(授業態度, ノートや課題の提出状況)			
□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	4月	エネルギー変換 機械	◎機械要素と機械構造 ①機械要素 ねじ, ばね, 軸・軸受け, 座金, スペーサ	場所: 教室
	5月		◎機械構造 ・回転運動を伝えるしくみ 摩擦車, プーリ・ベルト 歯車, スプロケット・チェーン ・運動を変化させるしくみ リンク装置, カム装置 ◎動力機械 ①反動の力を利用した動力 ・ゼンマイ	プリント課題 カムの設計
	6月	エネルギー	◎自然の力を利用した動力 ・原動機 流体機械, 熱機関 ◎エネルギーの利用 ①エネルギーの利用 ・エネルギーとは ・エネルギーの形態 ・エネルギーの種類 ・エネルギーの変換と利用 ②エネルギー利用の問題と対策 ・環境問題 ・エネルギー危機 ・これからのエネルギー利用 ・新技術の研究	プリント課題 動力機械について プリント課題 エネルギーについて
	7月			定期テスト 授業ノート提出
	9月	電気	◎電気エネルギーの利用 ①電気の基本と電気機器の安全 ○電気の基本 ・電気の三要素 ・電気がする仕事 ・電気の流れ ・物質と電気抵抗 ○電気機器の安全 ・安全限度 ・電気機器の点検 ・安全装置 ・電気機器の正しい使い方	

□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	10月	電気工作実習	②電気エネルギーの作り方 ○発電機 ○光発電 ○化学電池 ③電気エネルギーの利用 ○動力 ○音 ○熱 ○光 ④電気工作の基礎知識 ・電子部品 ・工具 ・はんだづけ ◎エネルギー変換機器の製作 (実習予定時間：5時間) ①はんだ付けの練習	プリント課題 電気エネルギーについて 授業ノート提出 場所：技術室
	11月		②基盤のはんだ付け ③基盤の取り付け・本体の組立 ④動作確認 ⑤完成	作品の未完成者に対し補習 完成作品の提出・検査
	12月			定期テスト
	1月	情報 計測・制御 コンピュータ実習	◎コンピュータによる計測と制御 ①アナログ情報とデジタル情報 ・アナログ情報 ・デジタル情報 ・デジタル情報の情報量 ②センサによる計測 ・センサとは ・センサの種類 ・情報のデジタル化 ③情報処理と機器の制御 ・情報処理の種類 ・プログラムの役割 ・機器の制御 ④フローチャートの構成 ・フローチャートとは ・図記号の種類 ・フローチャートの構成 ◎機械を制御する簡単なプログラムの作成 (実習予定時間：3時間) ①フローチャートによるプログラム作成の説明	場所：教室 プリント課題 コンピュータによる計測と制御 プリント課題 フローチャートの作成 授業ノート提出 場所：コンピュータ室
	2月		②プログラム作成課題 ③プログラムの保存	完成したプログラムの提出・検査
	3月			定期テスト

令和6年度 中学2年 シラバス

□科目	技術・家庭 (家庭)			
□授業時数	家庭：1時間/週			
□教材	技術・家庭 家庭分野 生活の土台 自立と共生 (開隆堂)			
□学習到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・自分の成長と家族や家庭生活, 地域とのかかわりについて考えることができるようにする。 ・食生活における基礎的な知識と技術を習得できるようにする。 ・住まいの基本的な役割と特徴を知ることができるようにする。 			
□成績評価基準	定期テスト, ワークノート, 提出物, 平常点 (ワークノート, 授業態度, 忘れ物等)			
□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	4月	オリエンテーション 自分の成長と家族・家庭生活	授業内容の説明 今の自分とこれまで 中学生にとっての家族	場所：教室
	5月	幼児の生活と家族	幼いころを振り返ろう 幼児の体の発達について考えよう 幼児の心の成長について考えよう 幼児の生活習慣の習得について考えよう 幼児の生活と遊びを知ろう 幼児との関わり方について考えよう 幼児との関わり方についてまとめよう	場所：教室
	6月	家庭生活と地域の関わり	家庭生活と地域での活動 高齢者との関わり	場所：教室
	7月			定期テスト
	9月	食生活 さまざまな食品とその選択	食品が食卓に上るまで 生鮮食品の選択と保存 加工食品の選択 食品の安全と情報	場所：教室

令和6年度 中学2年 シラバス

□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	10月	日常食の調理	調理の計画 おいしさと調理 肉の調理 魚の調理 野菜の調理	場所：教室
	11月	地域の食文化 献立作り	地域の食文化 日本各地の郷土料理 1日分の献立 調理しよう	場所：家庭科室
	12月			定期テスト
	2月	安全な住まいで安心な暮らし	家庭内事故への備え 災害への備え	場所：教室
	3月			定期テスト