

令和5年 年間授業計画

東京都立大泉高等学校附属中学校

教科名	技術・家庭 技術領域	対象学年	2年	週時数	1
使用教科書	「東京書籍」技術・家庭 技術分野	教科担当	技術・家庭 技術科 小田 仁史		
副教材	「東京書籍」学習ノート				

授 業 計 画

目標	学期	年 月	単 元	学 習 内 容	主体的に学習に取り組む態度	主体的に学習に取り組む態度	知識・技能	学 習 の 到 達 目 標		評価のための評価資料
								知識・技能	知識・技能	
主な学習内容	1 学期	4	ガイダンス 1時間	・技術科について ・1年間の授業内容 ・実習や衛生、安全について				・一年間に学習する内容理解する ・科学技術の進歩についての概要を知る	・授業振り返りシート	
		5	エネルギー変換に関する技術 27時間	・地球温暖化やエネルギー問題について ・生活とエネルギーの関わり ・エネルギーの生産技術	○	○	○	・地球温暖化や地球環境の変化はエネルギー問題とも大きく関わっていることを知る。 ・社会や科学技術の駆動には莫大なエネルギーが必要であることを知る。 ・エネルギーは様々な形に変換されて利用されるが、その際にエネルギーが損失することを知らせる。	・実習作品 ・課題レポート ・定期試験 ・自己評価用紙	
		6		・電気エネルギーと発電 ・エネルギー変換効率 ・エネルギー変換とエネルギーロス ・電気の種類 ・電気の基礎(電流、電圧、抵抗、電力、電気回路など) ・簡単な電気回路製作の練習(半田付け)				・電気エネルギーはクリーンで有用であるが変換の際に多くの問題があること。 ・電気に関する基礎知識を確認。 ・電気回路を考えさせる。 ・電気製品作成の基本を知る。		
	7		・電気製品制作の進め方				・電気製品に使用される基本的代表的電気部品を知る。	・授業振り返りシート ・実習作品 ・定期試験 ・自己評価用紙 ・課題レポート		
	2 学期	9		・電気製品作成実習①	○	○	○	・電気基板への部品の取り付けをマスターする。		
		10		・電気製品作成実習②				・代表的電子素子を理解する		
		11		・電気製品作成実習③				・半導体について基本的構造や特性を理解する		
	3 学期	12		・電気製品作成実習④ ・電気製品作成実習⑤ ・塗装 ・製作品の評価				・簡単な回路図がかけられるようにする。 ・ラジオ技術の基本的理論を理解する。		
		1	情報に関する技術 7時間	・情報通信ネットワーク	○	○	○	・現代の情報通信技術の概要を知る(通信ネットワークの仕組みやセキュリティの概要)。	・授業振り返りシート	
		2		・コンピュータの構成				・コンピュータの構成を知る(五大装置や周辺機器)	・自己評価用紙	
3	・ソフトウェアとハードウェア					・ハードウェアソフトウェアを理解する(OSやアプリケーション)	・定期試験			
			35時間							