

令和4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	3年	週時数	0.5
使用教科書	「教育図書」技術・家庭 技術分野	教科担当	技術・家庭 技術科 小田 仁吏		
副教材	「東京書籍」学習ノート				

授業計画

\* 伝統的な技術や最先端の技術を知り、生活に必要な基礎的・基本的な知識及び技術の習得を通して、生活と社会、家庭とのかかわりあいについて理解を深め、進んで生活を工夫し創造する能力と実践的な態度を育てる。

目標	授業の 学期	年間 月	単元	学習内容	総時数	履修・修得 率	習得に 取り組む 技能	学習の到達目標	評価のための判断材料	
										主な学習内容
主な学習内容	1 学期	4	ガイダンス	・1学期の予定及び年間の授業予定。	6	○	○	・一年間に学習する内容理解する	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業振り返りシート</li> <li>・実習作品</li> <li>・定期試験</li> <li>・自己評価用紙</li> </ul>	
		5	情報に関する技術	・情報化社会 情報通信ネットワークについて				・今日の情報化社会について		
		6		・ネットワークを支える技術 ・コンピュータの構成				・コンピュータを中心とする情報通信ネットワークのあらましを理解する。		
		7		・ハードウェアとソフトウェア				・コンピュータの構成を理解する		
		8		・OSや代表的アプリケーションソフトについて				・ハードウェアとソフトウェアへの理解		
		9		エネルギー変換に関する技術				・エネルギー変換の技術の概要		<ul style="list-style-type: none"> <li>・エネルギー資源の枯渇か、地球環境問題の悪化等によりエネルギー問題が深刻化してきていることを知る。</li> </ul>
		10						・エネルギー変換効率		
	2 学期	11	・発電方法	・エネルギーは様々な速に変換され利用されること、その際にエネルギーの孫出芽生じingことを知らせる。						
		12	・簡単な電気回路の設計及び製作	・電流、電圧、抵抗、電力、回路などの電気に関する基礎知識の確認。						
		1	・簡単な電気回路の設計及び製作	・電気回路を設計し簡単な半田付け作業が出来るようにする。						
		2	・電気の基礎知識	・半導体の基礎理論を学習させる。						
		3	・代表的電気部品	・トランジスタやダイオードを利用する技術について考えさせる。						
3 学期	1	・4単元総ざらい	・半導体の基礎知識	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生物の生育は人にとって非常に重要であるが、その為には自然界の環境や、生態系全体としての視点も重要であることを知らせる。</li> <li>・生物の生きるための主要な原理、原則を知る。</li> <li>・安心して栄養価の高い栽培方法を考えさせる。</li> </ul>						
	2		・代表的半導体(ダイオード、トランジスタ)							
	3		・半導体を用いた簡単な回路							
			・エネルギー変換のまとめ及び自己評価	17.5				<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業振り返りシート</li> <li>・定期試験</li> <li>・自己評価用紙</li> </ul>		

評価の観点	・製作手順を理解し、製作を行っている。
	・各製作工程を意識し、効率的かつ完成度の高いものにしようとして心掛けていたか。
	・プログラムが正しく組み込まれ、作品が予定通りの作動をするか。
	・自らの生活を振り返り、実生活や社会に役立てようとしているか。
評価の方法	・自己評価用紙への記入、授業観察、授業へ
	評価用紙
	・定期考査、製作品の完成度
	・授業や実習への参加姿勢