

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	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 仁史		
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	基幹・新・技術	学習に繋がる	知識・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時間	・1学期の予定及び年間の授業予定。				・一年間に学習する内容理解する	・授業振り返りシート ・実習作品 ・定期試験 ・自己評価用紙	
		5	情報に関する技術 5時間	・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 8時間	・エネルギー変換の技術の概要					・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。
		10			・エネルギー変換効率					・エネルギーは様々な用途に変換され利用されること、その際にエネルギーの損失を生じることを知らせる。
	11	・発電方法					・エネルギーは様々な用途に変換され利用されること、その際にエネルギーの損失を生じることを知らせる。			
	2学期	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				・エネルギーは様々な用途に変換され利用されること、その際にエネルギーの損失を生じることを知らせる。			
		2	・電気の基礎知識	○	○	○	・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。			
	3学期	3	・代表的電気部品				・半導体の基礎理論を学習させる。			
4		・半導体の基礎知識				・半導体を用いた簡単な回路				
5		・代表的半導体(ダイオード、トランジスタ)				・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	6	・半導体を用いた簡単な回路				・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。				
	7	・エネルギー変換のまとめ及び自己評価				・生物の生きるための主要な原理、原則を知る。				
	8	・全単元(材料、生物育成、エネルギー変換、情報)を通しての全体的まとめ。	○	○	○	・安心で栄養価の高い栽培方法を考えさせる。				
			・4単元総ざらい 3.5時間	・学習内容をどう社会や自己の生活の中に当てはめ、生かしていけるのかを考えさせる				・授業振り返りシート ・定期試験 ・自己評価用紙		
			17.5時間	・未来の科学技術社会への展望。						