

2024年度 通信教育実施計画書

相生学院高等学校

教科	科目	単位数	教科書番号	出版社	教科書名
理科	物理基礎	2	物基 702	東京書籍	新編物理基礎

<p>目標 【学習指導要領】</p>	<p>物体の運動と様々なエネルギーに関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、物体の運動と様々なエネルギーを科学的に探究するために必要な資質・能力を育成する。</p>
<p>目標に向けての具体的取り組み 【指導上の留意点】</p>	<p>・日常生活の中で、特に物理に関わりのある科学技術を積極的に紹介することで物理に対する興味関心を高め、主体的な学習態度を育成する。 ・視聴動画の観察や実験を通して、物理的な知識・理解にとどまらず、科学的なものの見方や考え方、探究心を育成する。</p>
<p>評価の観点</p>	<p>【知識・技能】物理的な事物・現象の概念や原理・法則を理解し、知識を身に付け、観察、実験では、基本操作、記録、整理ができ、科学的に探究する技能を身に付けている。 【思考・判断・表現】物理的な事物・現象に見通しをもって課題や仮説を設定し、観察、実験などを行い、結果を分析して解釈し、根拠を基に考えを表現している。 【主体的に学習に取り組む態度】物理的な事物・現象に主体的にかかわり、科学的に探究し、科学的な考え方を日常生活や社会に生かそうとしている。</p>

学期	実施時期	内容	到達目標	添削指導 (レポート)	面接指導(単位時間)			評価方法
				回	時期	内容	時間	
後期	10月	1編 物体の運動とエネルギー 1章 直線運動の世界	物理量の測定と扱い方、運動の表し方、直線運動の加速度について基礎的基本的事項を理解する。	第1回	10月	メディア学習により免除	0	レポート 視聴報告書
					スクーリング 10～12月	等加速度直線運動についての観察、実験、実習、講義	1	行動観察 課題プリント
	10月	2章 力と運動の法則	さまざまな力、力のつり合い、運動の法則、摩擦力について基礎的基本的事項を理解する。	第2回	10月	メディア学習により免除	0	レポート 視聴報告書
					スクーリング 10～12月	力の見つけ方、運動方程式についての観察、実験、実習、講義	1	行動観察 課題プリント
	10月	3章 力学的エネルギー	運動エネルギーと位置エネルギー、力学的エネルギーの保存について、日常生活と関連性を持たせて理解する。	第3回	スクーリング 10～12月	力学的エネルギーについての観察、実験、実習、講義	1	レポート 視聴報告書 行動観察 課題プリント
	11月	2編 さまざまな物理現象とエネルギー 1章 熱	熱と温度、熱の利用について日常生活と関連性を持たせて理解する。	第4回	11月	メディア学習により免除	0	レポート 視聴報告書
	11月	2章 波	波の性質、音と振動について日常生活と関連性を持たせて理解する。	第5回	スクーリング 10～12月	波の重ね合わせの原理、反射についての観察、実験、実習、講義	1	レポート 視聴報告書 行動観察 課題プリント
	12月	3章 電気 4章 エネルギーとその利用	物質と電気抵抗、電気の利用、さまざまなエネルギーの特性や利用、放射線の種類や性質、放射性物質の基本的な性質について理解する。	第6回	12月	メディア学習により免除	0	レポート 視聴報告書
1月	単位認定試験							考查

面接指導(単位時間)	合計	4
------------	----	---