

教科名	科目名	履修学年	履修区分	単位数
理科	物理	3年 特別進学コース 理科系	選択	4

目 標	物理的な事物・現象に対する探究心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、物理学的に探究する能力と態度を育てるとともに、物理学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育成する。
教科書	改訂版 総合物理 1 (数研出版) 改訂版 総合物理 2 (数研出版)
副 教 材	リードα 物理基礎・物理 (数研出版) 良問の風 物理 改訂版 (河合出版) 改訂版 大学入学共通テスト対策 チェック&演習 物理 (数研出版)
授 業 形 態	講義形式で行う。
評 価 規 準	<p><知識及び技能></p> <ul style="list-style-type: none"> 物理学的な事物・現象に関する観察、実験などを行い、基本操作を習得するとともに、それらの過程や結果を的確に記録、整理し、自然の事物・現象を科学的に探究する技能を身に付けている。 物理学的な事物・現象に関する基本的な概念や原理・法則について理解を深め、知識を身に付けている。 <p><思考力・判断力・表現力></p> <ul style="list-style-type: none"> 物理学的な事物・現象の中に問題を見だし、探究する過程を通して、事象を科学的に考察し、導き出した考えを的確に表現している。 <p><主体的に取り組む態度></p> <ul style="list-style-type: none"> 物理学的な事物・現象に関心や探究心をもち、主体的に探究しようとするとともに、科学的態度を身に付けている。
評 価 方 法	小テスト、単元テスト、授業への取り組み状況等を考慮し、総合的に判断して評価する。
学習上の留意点	物理は、物理基礎との関連を図りながら、更に進んだ物理学的な方法で自然の事物・現象を取り扱い、観察、実験などを通して、物理学的に探究する能力と態度を身に付けるとともに、物理学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育てていく科目です。物理学の特徴は、できるだけ単純化した条件下で、自然の事物・現象について観測・測定された量の間からより普遍的な法則を見だし、さらに、その法則から新しい事物・現象を予測したり、説明したりすることができることです。物理の履修によって、物理学的に探究する能力と態度を身に付け、物理学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、体系化された知識に基づいて自然の事物・現象を分析的、総合的に考察する能力を身に付けていきましょう。

授業計画及び試験計画[物理 3年 特別進学コース 理科系]

内 容		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下			
力と運動	運動の表し方	■																																			
	運動の法則		■																																		
	仕事と力学的エネルギー			■																																	
	運動量の保存				■																																
	円運動と万有引力					■																															
熱と気体	熱と物質						■																														
	気体のエネルギーと状態変化							■																													
波	波の性質							■																													
	音								■																												
	光									■																											
電気と磁気	電場												■																								
	電流													■																							
	電流と磁場														■																						
	電磁誘導と電磁波															■																					
原子	電子と光															■																					
	原子と原子核																■																				
総合問題演習																				■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■			
凡 例																																					
■ 授業計画																																					