

学年	高校3年	教科	物理
コース	MST	科目	
時間数	5時間/週		

重視したいコンピテンシー

① 探求心	様々な現象や課題に対し物理学的な観点から理解し、説明、考察を行う。
② 問題解決力	様々な現象や課題に対し物理学的な観点から理解し、解決に向けて必要な方法を論じることができる。
③ 創造性	様々な課題に対し物理学的な観点から理解し、解決に向けた提案を行うことができる。

3	・複雑な物理現象を構成する要素に分け、その関係を説明することができる。	・複雑な物理現象を構成する要素に分け、その関係を説明し、考察することができる。	・物理学に関する記事や論文を読み、課題を解決するために必要な改善点を具体的に提案することができる。
2	・物理現象を説明するための物理量どうしの関係について説明できる。	・原理や法則を用いて物理現象を捉え、実験を行い、結果について説明、考察することができる。	・物理学に関する記事や論文を読み、課題を解決するために必要な改善点を整理し、説明することができる。
1	・物理現象を説明するために必要な物理量と単位を知る。 ・物理量どうしの関係について知る。	・原理や法則を用いて物理現象を捉え、説明することができる。	・物理学に関する記事や論文を読み、課題について説明することができる。
	A 知識・技能	B 応用・実践	C 批判・創造

学期	月	単元	単元目標	主な活動
1	4	万有引力	●惑星の運動について、力と運動の関係を用いて説明することができる。	●単元テスト ●実験 ●問題演習
	5	熱力学・光波	●気体の変化について、微視的・巨視的な観点から説明できる。	
	6	電磁気(電場と電位)	●光の干渉による現象について、式を用いて説明できる。	
	7	電磁気(コンデンサー・電流)	●コンデンサーを含む回路について、電流と電圧の関係を説明できる。	
2	9	電磁気(電流と磁場)	●電磁誘導の原理について説明できる。	●単元テスト ●実験 ●問題演習
	10	原子・分子	●原子・分子の性質について理解し、説明できる。	
	11	入試問題演習	●問題演習に取り組み、必要な知識の確認と考察を行う。	
	12			
3	1			
	2			
	3			