



科目名		サイエンス			年度	2024
英語表記		Science			学期	前期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル		評価方法 自己評価
1	物理量の表し方	単位やサイエンスについて知る	1 補助単位	補助単位を理解している	3	
			2 指数法則	指数法則を理解している		
			3 基礎計算	補助単位を用いて基礎計算を理解している		
2	力学の基礎	電荷や静電気について理解する	1 クーロンの法則	クーロンの法則を理解している	3	
			2 ベクトル	ベクトルを理解している		
			3 基礎計算	電荷や静電気等の基礎計算を理解している		
3	電位と電界	電位や電界について理解する	1 電界	電界を理解している	3	
			2 電束	電束を理解している		
			3 電位	電位を理解している		
4	静電容量	静電容量について理解する	1 静電容量	静電容量を理解している	3	
			2 コンデンサ	コンデンサについて理解している		
			3 基礎計算	静電容量に関する基礎計算を理解している		
5	エネルギー	エネルギーについて理解する	1 エネルギー	エネルギーを理解している	3	
			2 静電エネルギー	静電エネルギーを理解している		
			3 基礎計算	エネルギーに関する基礎計算を理解している		
6	物質構造	物質構造について理解する	1 物質構造	物質構造を理解している	3	
			2 原子	原子について理解している		
			3 分子	分子について理解している		
7	電磁作用	電磁作用について理解する	1 電磁作用	電磁作用を理解している	3	
			2 クーロンの法則	クーロンの法則を理解している		
			3 磁気力	磁気力を理解している		
8	運動の法則	運動の法則について理解する	1 慣性の法則	慣性の法則を理解している	3	
			2 運動方程式	運動方程式を理解している		
			3 作用反作用の法則	作用反作用の法則を理解している		
9	電気力線と電束	電気力線と電束について理解する	1 電気力線	電気力線を理解している	3	
			2 電束	電束を理解している		
			3 電位	電位を理解している		
10	磁界	磁界について理解する	1 磁界の強さ	磁界の強さを理解している	3	
			2 磁力線	磁力線を理解している		
			3 磁束	磁束を理解している		
11	磁界の強さ	磁界について理解する	1 右ネジの法則	右ネジの法則を理解している	3	
			2 透磁率	透磁率を理解している		
			3 基礎計算	磁界の強さに関する基礎計算を理解している		
12	電流と磁界	電流と磁界の関係を理解している	1 導線間に働く力	導線間に働く力を理解している	3	
			2 起磁力	起磁力について理解している		
			3 磁気抵抗	磁気抵抗について理解している		
13	電磁力	電磁力について理解する	1 電磁力	電磁力を理解している	3	
			2 磁化曲線	磁化曲線を理解している		
			3 電磁力の大きさ	電磁力の大きさの基礎計算を理解している		
14	誘導起電力	誘導起電力について理解する	1 電磁誘導	電磁誘導について理解している	3	
			2 誘導起電力	フレミング右手の法則を理解している		
			3 レンツの法則	レンツの法則を理解している		
15	サイエンスまとめ	サイエンスについて理解する	1 相互誘導	相互誘導について理解している	3	
			2 インダクタンス①	相互インダクタンスについて理解している		
			3 インダクタンス②	合成インダクタンスについて理解している		

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等