

目標												
期	月	週	単元	小単元・項目	時数	主な目標	重要観点	学習ポイント	指導形態・準備物	評価方法	他との関連	
前期	4	1	私たちの生活とエネルギー変換	1、私たちの生活とエネルギー変換	2	○エネルギーとエネルギー変換 ○エネルギー資源の種類 ○エネルギー変化と効率	① ② ④	・生活で利用させているエネルギーとエネルギー変換を理解しよう	・インターネットを利用して調べる	前期テスト 授業態度発表	社・理・技術・家庭科の学習内容	
		2		(オリエンテーション)								
		3										
		4		2、エネルギー変換と利用								2
	5											
	6											
	7											
	5	8		エネルギー変換と利用								
		9			2	○動力伝達の仕組み ○運動を変化させるしくみ	④	・動力が効率よく伝えられているしくみを理解する ・運動を変化させるには、どのようなしくみが用いられるのか理解する。				
		10										
		11										
	12											
後期	7	13	1. 2. 3. のまとめ		3	○発電に関するエネルギー変換効率 ○エネルギー変換と利用 ○動力伝達の利用などのレポート作成	① ② ③ ④	・環境および経済的側面などから比較検討してレポート作成に取り組んでいる。	・インターネットを利用して調べる	・授業態度 作品・震度レポート		
		14										
		15										
	8	16										
		17										
		18										
		19										
	9	20										
		21										
		22										
10	23	4. 機器の安全な利用と保守点検		○電気機器の構造	4	○電気機器の安全な利用 ○電気機器の保守点検 ○機械の保守点検と整備 ○機械の安全な利用と事故防止	③ ④	・2年生でやったことを確認する ・電気機器の構造と回路を用いた表しを理解する。	資料	学年末テスト	2年理科・電気	
	24											
	25											
	26											
	27											
	28											
	29											
	30											
後期	12	31	5. 制作品の構想と設計		4	○工具や機器を適切に使い製作できる①	① ② ③ ④			自己評価表 製作品		
		32										
		33										
		34										
	1	35										
		36										
		37										
	2	38										
		39										
		40										
3	41	6. エネルギー変換に関する技術の役割と影響		○社会・環境とのかかわり	0.5		① ② ④	・新エネルギー開発などを推進する必要とそのための技術について理解をもとめる。				
	42											
計	42				13	①○○への関心・意欲・態度②○○ … ○③○○ … ○④○○についての知識・理解						

工業高校の入学試験の実技で出たこともあるよ

コードの断線や短絡、漏電や感電事故の防止についても考