

学習指導案

茨城県立勝田工業高等学校

授業実施日	平成22年10月21日(木) 2時間		教科・科目	生産システム技術			
クラス	総合工学科2年	指導者氏名		小祝 正史			
単元	電流の熱作用と電力		教科書名	生産システム技術			
			発行所	実教出版			
単元目標	電気エネルギーが、熱エネルギー・機械エネルギー・光エネルギーなどに変換されて利用されることを学ぶ。また、関連する内容として、電力・電力量・許容電流などについて学ぶ。						
指導計画	1. ジュール熱(2時間) 2. 電力と電力量(2時間) 3. 許容電力とヒューズ(2時間)						
本時目標	電力および電力量について理解し、これらの計算方法を習得する。						
準備資料	練習問題プリント						
学習の展開	学習内容・活動	学習形態	時間	指導上の留意点			
	導入 前時の内容を確認し、本時の目標を把握する。	一斉	5分	前時の内容を確認させる。			
	展開 電力・電力量の意味および計算方法について理解する。	一斉	15分	単位や計算上の注意点について、理解させる。			
	説明後、実際の電力量計が動作する様子を観察する。	個人	10分	電力量計と電源・負荷を接続して動作させ、その様子を確認させる。			
	練習問題プリントの問題を解いて、電力・電力量の計算について確認する。	一斉	15分	机間指導によって、取り組み状況を確認する。			
	まとめ 本時のまとめと、次回の内容を確認する。	一斉	5分	最後に、練習問題プリントを提出させる。			
観点別評価	<ul style="list-style-type: none"> ・電力および電力量について理解し、これらの計算方法を習得できたか。 ・練習問題プリントにきちんと取り組んだか。 						