

فهرست مطالب:

۱	.....	اهم فعالیت های انجام شده کارآموزی
۳	.....	تاریخچه مجتمع فولاد خراسان
۴	.....	مقدمه
۵	.....	واحد فولادسازی
۵	.....	واحد ذوب
		- برق رسانی
		- پست برق ۴۰۰ کیلو ولت
۷	.....	واحد جرثقیل
۸	.....	تعمیر و نگهداری
۹	.....	الف: بخش تاسیسات مکانیکی
۹	.....	ب: بخش تاسیسات برق
۹	.....	ب-۱: مدارات فرمان
۹	.....	- بخش میکرو الکترونیک
۱۲	.....	- مدارات کنتاکتوری
۱۲	.....	ب-۲: مدارات قدرت
۱۴	.....	روش های کنترل جرثقیل
۱۶	.....	جرثقیل های دارای مگنت دائم
۱۶	.....	جرثقیل های دارای مگنت غیر دائم
۱۷	.....	جرثقیل های ساده
۱۷	.....	جرثقیل های بازویی
۱۷	.....	ترمزهای جرثقیل

۱۸	.....	جعبه کنترل مگنت ترمز
۱۸	.....	وظیفه تایمر
۲۰	.....	سیستم ترمز الکترو هیدرولیکی
۲۱	.....	روش اجرایی

ضمیمه