



دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

شناسنامه آزمایشگاه

کارگاه کاربرد برق



کارشناس کارگاه

حبيب اله اردوخانی

به نام خدا

کارگاه کاربرد برق در فضایی به وسعت تقریبی ۷۵ متر مربع در طبقه اول ساختمان شماره ۵ قرار دارد. این کارگاه دارای ۸ تابلو آموزشی مجهز به تجهیزات روشنای و تاسیساتی (تک فاز) و تجهیزات مدارات سه فاز میباشد که توسط انجانب حبیب اله اردو خانی در سال ۸۹ طراحی و ساخته شد و در اختیار دانشجویان عزیز قرار گرفت.



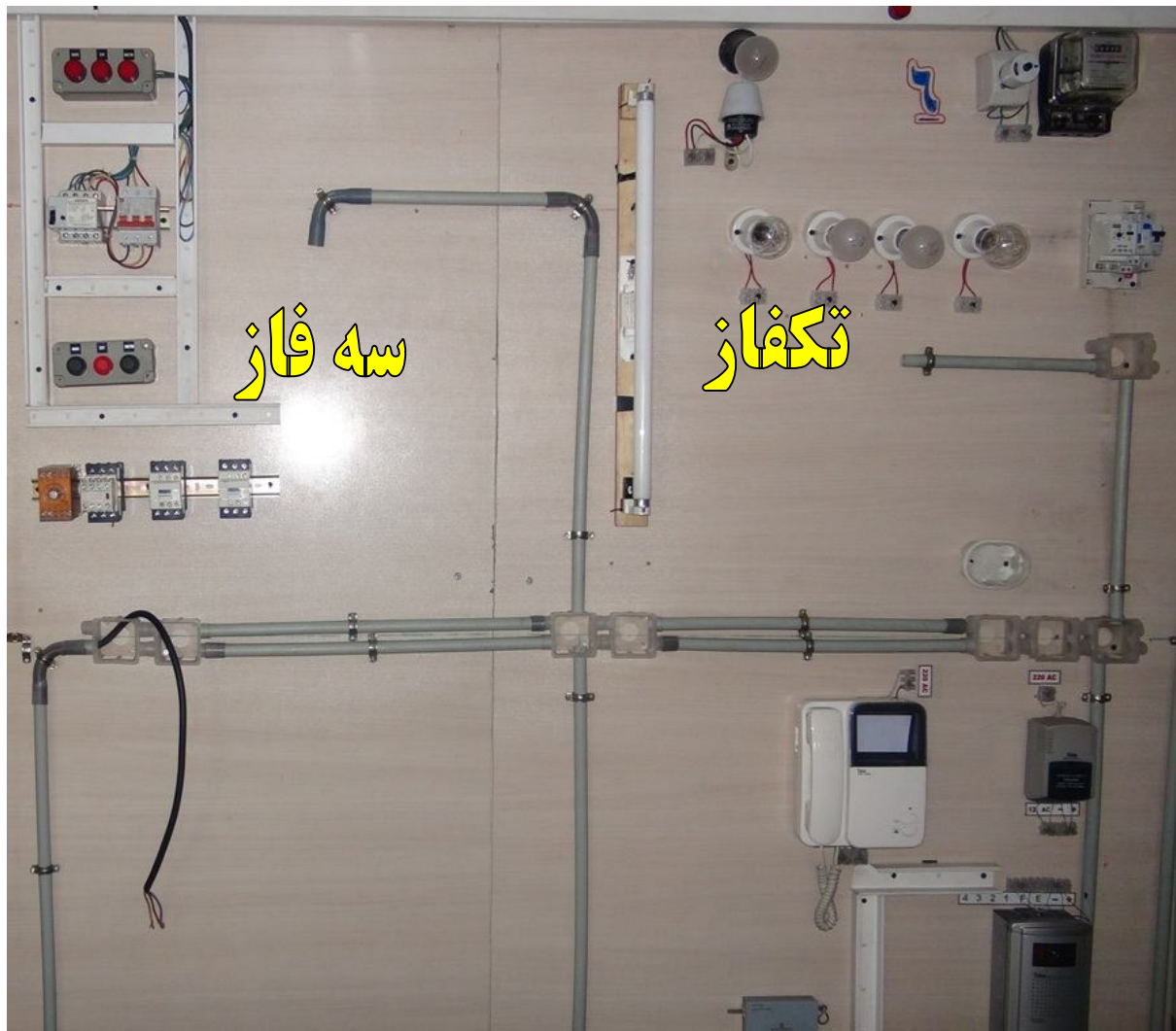
با توجه به اینکه دانشجویان مستقیماً با برق ۳۸۰ ولت کار می کنند بنابراین سعی شده حفاظت لازم در نظر گرفته شود تا مشکل برق گرفتگی ایجاد نشود.

این کارگاه برای رشته های مختلف با عناوین مختلف بصورت زیر ارائه می شود :

رشته	نام درس	تعداد واحد
برق	کاربرد برق	۱
مکانیک	مبانی برق	۱

تجهیزات کارگاه :

تابلو آموزشی مدارات سه فاز و تک فاز



تجهیزات الکتریکی قابل نصب در تابلوهای سه فاز و تکفاز بطور جداگانه در زیر

نمایش داده شده اند:

۱- کنتور برق تک فاز



۲- انواع کلید و پریز تو کار

کلید صلیبی و پریز



کلید تبدیل



کلید دو پل



کلید تک پل



کلیدهای مینیاتوری سه فاز و تک فاز



کلید کولر



۳- فتوسل



۴- رله راه پله



۵- آیفون تصویری



٦ - كٲٲاكتور



٧ - تايمر صنعتي



٨ - سنسور



آشنایی با قطعات الکترونیک

در این آزمایشگاه یک برد آموزشی انواع قطعات الکترونیکی جهت آشنایی دانشجویان نصب شده است که در تصویر زیر مشاهده می نماید.



قسمتی از ابزارهای مورد استفاده دانشجویان در هنگام کار :



دستگاههای کاربردی و آموزشی موجود در کارگاه به ترتیب شماره عبارتند از :

۱-موتور کولر

۲-موتور سه فاز

۳-اسیلوسکوپ

۴- مولتی متر عقربه ای

۵- منبع تغذیه DC

۶- موتور و ژنراتور آموزشی

۷-انواع ابزار آلات

۸-هویه

۹- انواع المان های الکترونیکی

۱۰-ویدیو پرژکتور

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان دانشجو در این کارگاه