**دستور العمل کار با جعبه خازن**

**نام درس/دروس:**

**ایمنی برق**

**کار آموزی2**

**آزمایشگاه /کار گاه:**

**مرکزآموزش مهارت های فنی ومهندسی**

1**-هدف:**

**تشریح نحوه کار وآیین کار ایمن با جعبه خازن**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته مهندسی رشته بهداشت حرفه ای وایمنی کار**

**3-مسئولیت:**

**1-کلیه دانشجویان دوره کارشناسی رشته بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل رابه عهده دارند.**

**2-اساتید راهنما ومسئول درس مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مغاد این دستورالعمل را به عهده دارند.**

**4-تعاریف**

**5-شرح دستورالعمل**

**دستورالعمل وآیین کار ایمن با جعبه خازن**

دستگاهی است که  با توجه به استفاده سریع و آسان و محدوده وسیع کاری می تواند بهترین گزینه برای آزمایشگاه های دانشگاه ها و همچنین درمشاغل گوناگون دیگر کاربرد داشته باشد. از جعبه تست خازن برای قطعیت و تایید روند تست گیری دستگاه های کمیت سنج متفاوت قبل از اقدام به اندازه گیری می شود. وظیفه خازن نگهداری انرژی الکتریکی است که به همراه مقاومت ،در مدارهای  تایمینگ رها سازی می شود.

 دامنه اندازه گیری جعبه خازن از 100 پیکو فاراد تا 111,11 میکرو فاراد با بکارگیری 100 پیکو فاراد در هر مرحله است.دقت اندازه گیری آن در تمام مراحل بین 5%- تا 5%+ است.عملکردآن  در مقادیر کمتر از 1 میکرو فاراد و 1 کیلو هرتزو در مقادیر کمتر و یا مساوی 1 کیگرو فاراد و 100 هرتز تست فرکانس انجام شده است.  
•    محدودیت استفاده دستگاه در خازنهای غیر قطبی تا 50 ولت است.  
•    باقیمانده ظرفیت داخلی خازن معادل 50 پیکو فاراد است.

•    منبع تامین انرژی ندارد.