**دستور العمل کار با منبع تغذیه AC**

**نام درس/دروس:**

**عوامل فیزیکی**

**کار آموزی2**

**آزمایشگاه /کار گاه:**

**آزمایشگاه عوامل فیزیکی**

**1-هدف:**

**تشریح نحوه کار وآیین کار ایمن بامنبع تغذیه AC**

**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 مفاداین دستورالعمل را به عهده دارند.**

**4-تعاریف (درحال حاضر فاقد تعریف)**

**5-شرح دستورالعمل**

**دستورالعمل وآیین کار ایمن**

منبع تغذیه متناوب AC ولتاژ را از شبکه دریافت و به ولتاژ تثبیت شده و قابل تنظیم متناوب تبدیل می کند. منبع تغذیه ac ولتاژ بالا پس از حذف نوسان و هارمونیک های ولتاژ برای اهداف آزمایشی و برای شبیه سازی خرابی ها، از جمله در تست تجهیزات الکترونیکی استفاده شود.

اتوترانس یا واریاک نمونه معمولی منبع تغذیه AC متغیر است. نمونه آزمایشگاهی این محصول به منبع تغذیه AC فرکانس متغیر شناخته می شود. همچنین از این نوع مولد های جریان در تامین ولتاژهای مختلف با فرکانس های متفاوت برای نیاز دستگاه های ابزار دقیق و تست بردهای الکترونیکی نیز استفاده می شود.

**نکات مهم درانتخاب منبع تغذیه :**

* ماکزیمم وات، جریان و  ولتاژ تولید شده
* قابلیت حافظت در برابر اضافه بار overload current protection
* قابلیت حافظت در برابر اضافه حرارت Overload Temperature
* تعداد کانال های خروجی
* قابلیت حافظت در برابر اتصال کوتاه
* قابلیت کلید خروجی STAND BY
* نمایشگر با تعداد دیجیت بیشتر