**دستور العمل کار با منبع تغذیه DC**

**نام درس/دروس:**

**عوامل فیزیکی**

**کار آموزی2**

**آزمایشگاه /کار گاه:**

**آزمایشگاه عوامل فیزیکی**

**1-هدف:**

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

**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 DC که به عنوان منبع تغذیه میزی نیز شناخته می شود، نوعی منبع تغذیه است که ولتاژ جریان مستقیم (DC) را برای تغذیه یک دستگاه تامین می کند. یک زیر سیستم مدیریت منبع تغذیه DC می تواند از AC، DC، باتری یا ولتاژ فوق العاده کم به عنوان ورودی استفاده کند.

منبع تغذیه DC منبع تغذیه ای است که ولتاژ DC ثابتی را برای بار خود فراهم می کند. بر اساس طرح آن، منبع تغذیه DC ممکن است از منبع تغذیه DC یا از منبع AC مانند شبکه برق کنترل شود.

**نحوه کارمنبع تغذیه DC**

نحوه کار منبع تغذیه DC به طور کلی در شکل زیر آورده شده است. به این صورت عمل می کند که در ابتدا سیگنال AC پس از عبور از یک ترانسفورماتور دامنه اش کاهش می یابد پس از آن، از یکسوساز که مثلا می تواند پل دیودی باشد عبور کرده و یک سیگنال تمام موج تولید می شود. در نهایت آن را از یک فیلتر شکل موج دارای ریپل عبور می دهیم و پس از اینکه از یک رگولاتور عبور کرد، ولتاژ DC تولید می شود.

