**دستورالعمل کاربا دماسنج کاتا ساده**

**نام درس/دروس:**

**عوامل فیزیکی**

**کارآموزی2**

**آزمایشگاه /کارگاه:**

**آزمایشگاه عوامل فیزیکی**

**1-هدف:**

**تشریح نحوه کاروآیین کار ایمن با دماسنج کاتا**

**2-دامنه کاربرد:**

**دانشجویان ترم سوم وهشتم کارشناسی رشته مهندسی 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 برحسن اجرای مفاداین دستورالعمل رابه عهده دارند.**

**4-تعاریف(درحال حاضر فاقد تعریف)**

**5-شرح دستورالعمل**

**آیین کار ایمن دماسنج کاتا ساده Casella**

دماسنج کاتاساده ساخت انگلیس که با استفاده از زمان سرد شوندگی میزان سرعت جریان هوا در مقیاس های کوچک را با استفاده از توان خنک کنندگی و ضریب کاتا و رنج دمایی آن از روی چارن مربوطه میزان سرعت در محیط بدست می آید.

دماسنج کاتا از مجموعه ابزاری است که می‌توان به کمک آن سرعت جریان هوای محیط یا همان پارامتر V را بر حسب متر بر ثانیه محاسبه نمود. این دما سنج در انواع خشک و نقره اندود از سوی کمپانی‌های سازنده به بازار عرضه شده که تنها تفاوت آنها در ساختار دمایی و مقاومتی حرارتشان می‌باشد. از مشخصات اصلی و کلیدی دماسنج کاتا می‌توان به فاکتور کاتا (F) که روی دماسنج به‌صورت یک عدد (سه رقمی) درج شده, متوسط ردیف سرد شوندگی کاتا که بر حسب سانتی گراد روی دماسنج درج شده ( اگر درج نشده بود, حاصل مجموع ردیف سرد شوندگی کاتا را بر 2 تقسیم نمایید. حاصل به‌دست آمده مقدار متوسط ردیف سرد شوندگی کاتای شماست). همچنین دو محدوده a و b که به ترتیب در قسمت بالایی و پایینی دماسنج به شکل حلقه‌ای حک شده اشاره کرد. همچنین نباید فراموش کرد که دماسنج‌های کاتا بر حسب محیطی که باید در آن مورد استفاده قرار گیرند دارای یک ردیف سرد شوندگی نیز می‌باشند که این ردیف در کاتای استاندارد بین 38 تا 35 درجه سانتی‌گراد قرار دارد. ردیف سرد شوندگی دماسنج بر روی جعبه دماسنج و کاتالوگ آن به همراه مشخصات کلی دماسنج نوشته شده است و شاید نتوانید با نگاه کردن روی بدنه دماسنج آن را پیدا کنید. برای محیط‌هایی با دمای بالا از کاتای با ردیف سرد شوندگی بالا (برای مثال 55-52 و یا حتی 66-63 سانتی‌گراد) باید استفاده کرد اما در محیط‌هایی با حرارت متوسط و متوسط به بالا از کاتای استاندارد (35-38) استفاده می‌شود.