



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای		عملی *	تئوری *	تعداد کل واحد: ۲	عنوان درس: تنش های حرارتی در محیط کار
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با عوامل موثر در تنش های حرارتی و ارزیابی آن					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی بهداشت حرفه ای					
نام مدرس / مدرسین: مهندس رنجبریان					
۴	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	مفاهیم تنش های حرارتی و طبقه بندی عوامل موثر در آن	سخنرانی	پاورپوینت		
۲	کمیت های تنش های حرارتی	کنفرانس توسط دانشجویان	اورهد		
۳	راههای تبادل حرارت میان انسان و محیط	پرسش و پاسخ، پروژه در طول دوره			
۴	محاسبات راههای انتقال حرارت				
۵	متابولیسم و روشهای اندازه گیری و محاسبات آن				
۶	نقش لباس در تبادلات حرارتی و نحوه محاسبه آن				
۷	مکانیسم های تنظیم کننده حرارت در بدن				
۸	شاخص های گرما و روش محاسباتی آن				
۹	شاخص های گرمایی				
۱۰	روشهای اندازه گیری شرایط جوی محیط کار				
۱۱	استانداردهای گرمایی، ارزیابی شرایط جوی محیط کار				
۱۲	جنبه های بهداشتی گرما				
۱۳	اصول کنترل تنش های گرمایی				
۱۴	سرما در محیط کار				
۱۵	محاسبات شاخص های سرما و آسایش حرارتی				
۱۶	معیارهای فیزیولوژیکی در مواجهه با سرما و جنبه های بهداشتی آن				
۱۷	کنترل تنش های سرمایی				

REFERENCE منبع اصلی درس

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

روش ارزشیابی:

روشهای تدریس شامل ، سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ کنفرانس ، بحث گروهی ، ایفای نقش ف پژوهش علمی ، پروژه ، حل مسئله – سایر روش ها....