



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

عنوان درس : کلیات ایمنی و بهداشت حرفه ای		تعداد کل واحد : ۲	تئوری *	عملی *	گروه آموزشی : بهداشت حرفه ای
پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۱ و ۲			هدف کلی درس: شناخت منابع صوتی و ارتعاش و آشنایی با روشهای تولید و انتشار صدا و ارتعاش و کسب توانایی اندازه گیری		
نام مدرس / مدرسین : مهندس رنجبریان			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی بهداشت حرفه ای		
ملاحظات	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	روش تدریس	رئوس مطالب		
	پاورپوینت	سخنرانی	۱ یادآوری مبانی فیزیک صوت ، جنبه های بهداشتی مواجهه با صدا		
	اورهد	کنفرانس توسط دانشجویان	۲ کمیت های صدا، باندهای فرکانسی		
		پرسش و پاسخ ، پروژه در طول دوره	۳ انتشار صدا، منابع صدا، روشهای محاسبه آن		
			۴ روشهای ترکیب صدا، محاسبات آکتاو باندها		
			۵ شاخص های صدا Leq, SEL, LPNE		
			۶ برنامه های حفاظت از شنوایی		
			۷ اصول کلی کنترل صدا ، وسایل حفاظت شنوایی		
			۸ دستگاههای اندازه گیری صدا و آنالیز صدا		
			۹ استانداردهای مواجهه با صدا ، NC, NR		
			۱۰ نحوه ارزیابی صدا و گزارش نویسی		
			۱۱ روشهای اندازه گیری صدا		
			۱۲ آشنایی با روشهای اصلی کنترل صدا، کنترل مدیریتی و فنی		
			۱۳ نظریه ارتعاش ، انواع ارتعاش		
			۱۴ سیستم بیودینامیک بدن انسان ، جهات ورود ارتعاش به بدن		
			۱۵ کمیت های فیزیکی ارتعاش		
			۱۶ حدود مجاز مواجهه با ارتعاش ، روشهای اندازه گیری ارتعاش		
			۱۷ جنبه های بهداشتی ارتعاش، اصول کلی کنترل ارتعاش		

(REFERENCE

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 روشها....