



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

عنوان درس: کنترل عوامل شیمیایی محیط کار		تعداد کل واحد: ۳	تئوری ۲	عملی ۱	گروه آموزشی
هدف کلی درس: کسب مهارت در بهکارگیری روشهای مهندسی کنترل عوامل شیمیایی محیط کار		پیش نیاز: روش ها و وسایل			
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: بهداشت حرفه ای کارشناسی ارشد		نام مدرس / مدرسین: دکتر محمد جواد جعفری			
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	تهویه صنعتی عمومی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۲	تهویه صنعتی عمومی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۳	مراحل طراحی سیستم های مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۴	مراحل طراحی سیستم های مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۵	مراحل طراحی سیستم های مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۶	مراحل طراحی سیستم های مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۷	مراحل طراحی سیستم های مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۸	مراحل طراحی سیستم های مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۹	هواکش ها	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۰	هواکش ها	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۱	جایگزینی هوا	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۲	جایگزینی هوا	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۳	جایگزینی هوا	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۴	راهنمای ساخت سیستم های تهویه مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۵	راهنمای ساخت سیستم های تهویه مکنده موضعی	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۶	تهویه تونل ها و معادن	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		
۱۷	وسایل پاک کننده هوا	کنفرانس و سخنرانی	ویدئو پروژکتور		

منبع اصلی درس (REFERENCE)

کتاب تهویه صنعتی ترجمه دکتر محمد جواد جعفری

کتاب Industrial ventilation سازمان ACGIH

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

هر کتاب تهویه صنعتی
Industrial ventilation ,A CGIH
Industrial ventilation ,B urton

روش ارزشیابی : امتحان کتبی پایان ترم

امتحان عملی

ارزیابی پروژه دانشجویی

ارزیابی بسته نرم افزاری تهیه شده توسط دانشجو

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

سخنرانی، حل مسئله، ارائه پروژه، انجام آزمایشات در آزمایشگاه توسط دانشجو، آموزش محاسبات طراحی تهویه بوسیله رایانه، تهیه بسته نرم افزاری توسط دانشجو و آموزش توسط استاد