



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

عنوان درس : گرمایش، سرمایش، رطوبت		تعداد کل واحد : ۲	تئوری ۱	عملی ۱	گروه آموزشی : مهندسی بهداشت حرفه‌ای
پیش نیاز: ندارد			هدف کلی درس: کسب مهارت‌های لازم در رویکردهای پژوهشی و تشریح تفصیلی طرح‌ها در جنبه‌های گوناگون گرمایش، سرمایش و رطوبت		
نام مدرس / مدرسین : دکتر محمد جواد جعفری			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای مهندسی بهداشت حرفه‌ای		
ملاحظات	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	روش تدریس	رئوس مطالب		ردیف
	پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	The effect of optimal tuning of the heating/cooling curve in AHU of HVAC system in real practice		۱
	پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	The effect of optimal tuning of the heating-/ cooling curve in AHU of HVAC system in real practice		۲
	پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه کنفرانس توسط استاد	Fuzzy adaptive control for the actuators position control and modeling of an expert system		۳
	پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	Fuzzy adaptive control for the actuators position control and modeling of an expert system		۴
	پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	Recent developments in numerical modeling of heating and cooling processes in the food industry—a review		۵
	پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	Recent developments in numerical modeling of heating and cooling processes in the food industry—a review		۶
	پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	Recent developments in numerical modeling of heating and cooling processes in the food industry—a review		۷
		ارائه سخنرانی توسط استاد	Recent developments in numerical modeling of heating and cooling processes in the food industry—a review		۸

پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	Thermal comfort evaluation in Tehran metro, using Relative Warmth Index	۹
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	Thermal comfort evaluation in Tehran metro, using Relative Warmth Index	۱۰
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	Research on Suitable Application Sites of Radiant Cooling System	۱۱
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	How people use thermostats in homes: A review	۱۲
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	How people use thermostats in homes: A review	۱۳
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط استاد	How people use thermostats in homes: A review	۱۴
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط دانشجو	ارائه نتایج پژوهشی دانشجویان	۱۵
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط دانشجو	ارائه نتایج پژوهشی دانشجویان	۱۶
پروژکتور، رایانه مجهز به پاورپوینت	ارائه سخنرانی توسط دانشجو	ارائه نتایج پژوهشی دانشجویان	۱۷

(REFERENCE

( REFERENCE منبع اصلی درس

International Scientific Journals

(BIBLIOGRAPHY) منابع وابسته برای مطالعه

1. Thermal Insulation Handbook, TIASA, 2001
2. Control Systems for Heating, Ventilating and Air Conditioning, 16<sup>th</sup> ed, by Roger W Haines, D C Hittle
3. Fundamentals of HVAC, 2006, Mc Dowall

روش ارزشیابی :

۱. آزمون‌های تشخیصی و آمادگی در طول ترم ۷۰٪

۲. آزمون کتبی پایان ترم ۳۰٪

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

روش‌ها....