فرم طرح درس روزانه

معاونت توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| عنوان درس: طراحی سیستم های گرما، سرما و رطوبت | تعداد جلسه: 16 | تعداد واحدها: 3 | ترم تحصیلی: 1404-405 | عرصه آموزشی: |
| موضوع درس: : آشنایی با عایق های حرارتی و بردوتی و همچنین سیستم های کنترل گرما و سرما در محیط های کار | مخاطبین: دانشجویان کارشناسی ارشد | نام دانشکده: بهداشت | تدوین کننده: دکتر صادقیان |

|  |  |
| --- | --- |
|  | هدف کلی: دانشجویان با نقش روشنایی بر فرد و اثر آن بر فعالیت های انسان در محیط کار آشنا می شوند.  |
| شماره جلسه | اهداف رفتاری:فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:  | حیطه | تاریخ ارائه |  روش تدریس | فعالیت حین تدریس | رسانه آموزشی | زمان(دقیقه) | ارزشیابی-فعالیت های تکمیلیطرح سوال از اهداف عمده: |
| استاد | فراگیر |
| 1 | ارائه سرفصلمروری بر اطلاعات و دانسته های گذشته پارامترهاي ترمودينامکي هوا نمودار مشخصات هوا پارامترهای مهم هوا در تامین آسایش | شناختیشناختی | 1404/07/09 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | هدف از عمليات روي ھواگرم كردن ھواسرد كردن ھوارطوبت زدن ھواسرد كردن ھوا فقط با رطوبت زني فقط رطوبت گيري گرم كردن و رطوبت زدنمخلوط كردن دو ھوا-تعيين مشخصات ھوا پس از تحول | شناختیشناختی | 1404/07/23 |
| 3 | روشهای انتقال حرارت تابش/ جابجایی/ هدایت | شناختیشناختی | 1404/07/30 |
| 4 | انتقال حرارت در ساختماندیواره های ساده و مرکب | شناختیشناختی | 1404/08/07 |
| 5 | جابجاييجابجايي طبيعيجابجايي اجباری (مكانيكي( | شناختی | 1404/08/14 |
| 6 | محاسبة تلفات حرارتي ساختمانتلفات حرارتي از جداره اتاقتلفات حرارتي از راه نفوذ يا تھويه ھواسرعت باد – خاصيت دودكشيمحاسبه بار حراتي ھواي نفوذيضرايب اضافي در محاسبات تلفات حرارتي | شناختی | 1404/08/21 |
| 7 | محاسبه ميزان آبگرم مصرفي ساختمان و بارحرارتي آن/ ضريب تقاضاضريب ذخيره منبعفرمولھاي محاسباتي بار حرارتي آبگرم مصرفيمحاسبه بار حرارتي آبگرم مصرفي | شناختی | 1404/08/28 |
| 8 | فاكتور گرماي محسوس اتاقفاكتور گرماي محسوس كلفاكتور گرماي محسوس مؤثر اتاقمحاسبه دبي ھواي حامل بار حرارتي ساختماندبي حامل بار سرماييدبي حامل بار گرمايي | شناختیشناختی شناختی | 1404/09/05 |
| 9 | انواع سيستم ھاي تھويه مطبوع/سيستم انبساط مستقيم/سيستم تمام آب/سيستم تمام ھوا/سيستم ھوا – آباجزاء سيستم تھويه مطبوعسيستم انبساط مستقيم/سيستم تمام آب/سيستم تمام ھوا/سيستم ھوا – آب/سيستم پمپ حرارتي | شناختیشناختی  | 1404/09/12 |
| 10 | محاسبه بارسرمايي محسوس ناشي از ساكنين و وسايلگرمازاي داخل اتاق(ERSH) بارسرمايي محسوس مؤثر اتاقمحاسبة بارسرمايي نهان اتاقمحاسبه بارسرمايي محسوسو نهان بقية ھواي خارجبار سرمايي كل اتاقبار سرمايي كل ساختمانكلياتي در مورد محاسبات بار سرمايي | شناختی | 1404/09/19 |
| 11 | محاسبات بار سرمايي ساختمانتعيين شرايط طرح داخل و خارج ساختمان | شناختی | 1404/09/26 |
| 12 | محاسبه بارسرمايي تابشي/ هدایتی از پنجر هها و شيشه هاي خارجيمحاسبة بارسرمايي محسوس ناشي از تهوية اتاقها | شناختی | 1404/10/03 |
| 13 | انتخاب فن کویل و هواساز از كاتالوگمنبع انبساط براي سيستم سرمايشروشهاي محاسباتي ساده |  | 1404/10/10 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | كنترل سيستم هاي تهويه مطبوع انفراديكنترل سيستم هاي تهويه مطبوع مركزيكنترل مركزي/كنترل اتاقي/روشھاي محاسباتي ساده |  | 1404/10/16 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | ارائه یک موضوع متناسب با مباحث کلاس |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | امتحان پایان ترم | طبق برنامه آموزشی دانشکده |

 منابع:

|  |
| --- |
|  |