شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس: مبانی کنترل آلودگی هوا سال تحصیلی: 1403-1404

رشته و مقطع تحصیلی: **بهداشت حرفه ای و ایمنی** دانشکده: بهداشت پیشنیاز: دارد(دینامیک گازها و آئروسل ها ) تعداد واحد: 2

کد درس: 1251052 ترم تحصیلی: نیمسال دوم میزان واحد به تفکیک: 2 نظری

 گروه مدرسین: دکتر دمیری مدرس مسئول: دکتر دمیری روز و ساعت درس: چهار شنبه 8-10

پست الکترونیکی: zabiolah.damiri@gmail.com روزهای حضور در دفترکار: هر روز

اهداف کلی درس: آشنایی با روش های کنترل ، منبع تولید و مواجهه با الاینده های هوا

اهداف اختصاصی

1. آشنایی با روش های کنترل گازها
2. آشنایی با روش های کنترل ائروسل ها

**شرح دوره**: در این دوره دانشجو با اصول و مبانی کنترل عوامل زیان آور بهداشت حرفه ای آشنا خواهند شد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| اول | 24/11/1403 | مقدمه، تشریح سرفصل و طرح درس، تعاریف و مفاهیم الودگی هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| دوم  | 1/11/1403 | اهمیت ایمنی ، بهداشتی و زیست محیطی و اقتصادی الودگی هوا  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| سوم | 8/12/1403 | شاخص های الودگی هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| چهارم | 15/12/1403 | پایداری و رفتار توده های هوا  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| پنجم | 22/12/1403 | آشنایی با راهبردها و تکنیک های کنترل الودگی هوا  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| ششم | 14/1/1404 | آشنایی با روش های مدیریتی و اجرایی کنترل الودگی هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| هفتم | 21/1/1404 | انواع روش های مدیریتی | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| هشتم | 28/1/1404 | نقش مدت تماس در میزان مواجهه  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| نهم  | 4/2/1404 | روش های فنی کنترل الودگی هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| دهم | 11/2/1404 | روش های فنی کنترل الودگی هوا ( تغییر فرایند و فناوری و نقش آن در کنترل الودگی هوا) | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| یازدهم | 18/2/1404 | تعریف و طبقه بندی روش های مختلف ته.یه | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| دوازدهم | 25/2/1404 | تهویه صنعتی و انواع آن  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| سیزدهم | 1//03/1404 | مراحل انتخاب سیستم تهویه عمومی  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| چهاردهم | 8//03/1404 | اصول تهویه عمومی | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
|  | تعطیل  |  |  |  |  |
| پانزدهم  | 22//03/1404 | روش های اجرایی در تهویه عمومی  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| شانزدهم  | 29//03/1404 | جنبه های اقتصادی کنترل الودگی هوا | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |
| هفدهم  | 19//03/1404 | پایان ترم  | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر ذبیح اله دمیری |

تکالیف دانشجو: شرکت منظم در کلاس و پاسخ به سئوالاتی که حین تدریس و همچنین در جلسه بعدی پرسیده می شود. همچنین دانشجویان ساعی می توانند برای تحقیق و فراگیری بیشتر پروژه­ای را نیز در کلاس ارائه نمایند. همچنین در کلاس از پانل بحث و گفتگو در خصوص موضوعات مطرح شده در کلاس نیز استفاده می­شود.

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

**حضور دانشجو 20%**

**پروژه کلاسی 20%**

**امتحان پایان ترم 60%**

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

 ACGIH Industrial Ventilation, American Conference of Governmental Industrial Hygienists