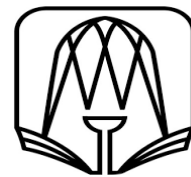




# فرم طرح دوره درس نظری و عملی

## (Course Plan)



دانشگاه علم و صنعت ایران - واحد نیشابور

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
نیمسال: اول

دانشکده: علوم پزشکی نیشابور  
نام درس: مبانی کنترل آلاینده های هوا

نام و شماره درس: مبانی کنترل آلاینده های هوا (۱۷۴۹)	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار - کارشناسی پیوسته
روز و ساعت برگزاری:	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): تئوری ۱,۵ عملی ۰/۵ (۲ واحد)	
نام مدرسین: خانم دکتر رحیمی مقدم	نام مسئول درس: خانم دکتر رحیمی مقدم
آدرس دفتر: بلوار جانبازان - دانشکده بهداشت	تلفن و روزهای تماس: ۰۵۱-۴۲۶۳۲۴۷۶
	آدرس Email: S.Rahimimoghadam@gmail.com

### هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:

- ۱- آشنایی با روشهای مختلف کاهش تراکم آلایندههای هوا و میزان مواجهه
- ۲- آشنایی با دستگاهها و وسایل کنترل ذرات معلق در هوا
- ۳- آشنایی با دستگاهها و وسایل کنترل گازها و بخارات در هوا
- ۴- آشنایی با انواع ابروسلها و روشهای کنترلی
- ۵- آشنایی با اتاقهای پاک

### اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:

- ۱- مفاهیم کلی آلودگی هوا در محیط های بسته و روباز بیان کند.
- ۲- در خصوص مدیریت آلودگی هوای محیط زیست اطلاعاتی ارائه دهد.
- ۳- استراتژیهای کنترل میزان مواجهه شاغلین با آلایندههای هوا را بیان نماید.
- ۴- سیستمهای تهویه ترقیقی در صنایع را شرح دهد.
- ۵- سیستمهای تهویه موضعی در صنایع را توضیح دهد.
- ۶- انواع سیستمهای پاک کننده آلودگی (ذره یا گاز/بخار) از جریان هوا را بیان کند.
- ۷- نحوه عملکرد و برخی از محاسبات طراحی آنها را تحلیل کند.
- ۸- تجهیزات حفاظت فردی مرتبط با کنترل خطرات عوامل شیمیایی را معرفی کند.

نیمسال اول / دوم:

جدول زمان بندی ارائه درس:

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱			مقدمه، تعاریف، مفاهیم آلودگی هوا در محیط های بسته و روباز	خانم دکتر رحیمی مقدم	مطالعه دروس پیش نیاز
۲			مدیریت آلودگی هوای محیط زیست	"	مطالعه جلسات قبلی
۳			استراتژیهای کنترل میزان مواجهه شاغلین با آلاینده های هوا	"	مطالعه جلسات قبلی
۴			تهویه رقیق کننده Dilution Ventilation	"	مطالعه جلسات قبلی
۵			تهویه رقیق کننده Dilution Ventilation	"	مطالعه جلسات قبلی
۶			تهویه موضعی Local Ventilation	"	مطالعه جلسات قبلی
۷			تهویه موضعی Local Ventilation	"	مطالعه جلسات قبلی
۸			وسایل پاک کننده هوا (رسوب دهندههای الکترواستاتیک)	"	مطالعه جلسات قبلی
۹			وسایل پاک کننده هوا (سیکلون)	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۰			وسایل پاک کننده هوا (بگ هاوس)	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۱			وسایل پاک کننده هوا (محفظه های ته نشینی)	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۲			وسایل پاک کننده هوا (اسکرابر)	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۳			وسایل پاک کننده هوا (جاذبههای سطحی)	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۴			وسایل پاک کننده هوا (جاذبههای شیمیایی)	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۵			وسایل پاک کننده هوا (سوزانندهها)	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۶			آشنایی با وسایل حفاظت فردی تنفسی	"	مطالعه جلسات قبلی
۱۷			ارائه کلاسی	"	مطالعه جلسات قبلی



**منابع اصلی درس (فارسی و لاتین):** (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

- 1-Industrial Ventilation: A Manual of Recommended Practice for Design, ACGIH
- 2- Air Pollution Control Equipment, Louis Theodore
- 3-Indoor Air Quality Engineering, Yuanhui Zhang

#### منابع فرعی درس:

۱- هر گونه کتاب و جزوه معتبر مرتبط با کنترل انواع آبروسلها (ذرات- گازها و بخارات- بیو آبروسلها)

**روش تدریس:** سخنرانی - بحث گروهی - حل مسئله - پرسش و پاسخ

**وظایف فراگیران:** انجام تکالیف کلاسی- حل مسئله در سر کلاس-ارایه کلاسی

#### نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه:

(هر استاد بسته به سیاست خود برای ارزیابی دانشجو می تواند مواردی را به این بند اضافه نماید).

الف) آزمون میان ترم	بارم: ۴ نمره
ب) آزمون پایان ترم	بارم: ۱۲ نمره
ج) فعالیت کلاسی و حل تمرین و مسئله	بارم: ۱ نمره
و) ارایه کلاسی	بارم: ۱,۵ نمره
د) عدم غیبت و نظم و انضباط	بارم: ۰/۵ نمره
ی) پرسش و پاسخ کلاسی	بارم: ۱ نمره

#### سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

غیبت بیش از حد مجاز (۳ جلسه در درس ۲ واحدی) حذف درس صورت میگیرد در صورت ورود دانشجو بعد از استادان جلسه غیبت لحاظ میگردد.

#### سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

هر گونه بی انضباطی و بی ادبی در کلاس منجر به معرفی دانشجو به کمیته انضباطی میگردد.