

نام درس تهویه صنعتی نظری

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دانشکده: بهداشت

* نام و شماره درس: تهویه صنعتی نظری ۴۱۴۳۲۲	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت ۸-۱۰	* محل برگزاری: کلاس ۱
* تعداد و نوع واحد (نظری): ۲ واحد	
* دروس پیش نیاز: مکانیک سیالات و نمونه برداری	
* نام مسوول درس: دکتر مسعود ریسمانچیان	* تلفن و روزهای تماس: یکشنبه ها ساعت ۱۰-۱۲
* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت بال شمالی طبقه سوم	* آدرس Email: m_risman@yahoo.com

* هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با محاسبات و طراحی سیستمهای تهویه به منظور کنترللاینه های هوا

* اهداف اختصاصی درس:

- ۱- انواع روشهای تهویه صنعتی شامل تهویه موضعی و عمومی، مکشی و دهشی
- ۲- آشنایی با کاربرد شبکه های تهویه در ایمنی و تأمین شرایط جوی محیط کار
- ۳- مبانی جریان هوا در سیستمهای تهویه و آشنایی با انواع فشارها، افتها و سرعتها
- ۴- محاسبات هودها
- ۵- محاسبات اجزاء مختلف سیستمهای تهویه
- ۶- آشنایی با کلیات تست سیستمهای تهویه صنعتی
- ۷- هواکش ها

* منابع اصلی درس

- ۱- تهویه صنعتی، دکتر محمدجواد جعفری، آخرین ویرایش، فصول ۱ تا ۶ (منبع اصلی درس)
- ۲- Industrial Ventilation _ ACGIH - 2010 -chapter 1-6 (برای مطالعه آزاد)
- ۳- Encyclopedia of occupational Health & Safety; ILO (برای مطالعه آزاد)

منابع فرعی درس:

روش تدریس: سخنرانی و حل مساله ویژه هر دانشجو بصورت گروهی

مسئولیت های فراگیران: مطالعه و حل تمرینهای اعلامی از سوی مدرس کلاس

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره حل تمرین در کلاس و کوئیز ارزشیابی مستمر طول دوره
 بارم: ۶ نمره

ب) پایان دوره: مسئله طراحی تهویه (۷ نمره) سایر مسائل و پرسشها (۷ نمره)
 بارم: ۱۴ نمره

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

در صورت غیبت یا تاخیر دانشجویان در کلاس که منجر به عدم پاسخ دهی به آزمونهای مستمر میشود، دانشجویان نمره آن بخش را از دست خواهد داد

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس مدیریت کسب و کار در بهداشت ایمنی و محیط زیست

شماره جلسه	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۸-۱۰	معرفی درس - برنامه کار - مقدمات تهویه صنعتی و استراتژی کنترل عوامل شیمیایی محیط کار	دکتر ریسمانچیان	-
۲	۸-۱۰	اصول تهویه رقتی	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل و حل تمرین ها
۳	۸-۱۰	انواع سیستمهای تهویه و تعاریف پایه	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل
۴	۸-۱۰	انواع فشارها و روش سنجش آنها و افتهای ورودی	دکتر ریسمانچیان	و حل تمرین ها
۵	۸-۱۰	افت هود، افت در کانالها (روش مودی، افت انشعابات)	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل
۶	۸-۱۰	هودهای مکنده موضعی (۱)	دکتر ریسمانچیان	و حل تمرین ها
۷	۸-۱۰	هودهای مکنده موضعی (۲)	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل
۸	۸-۱۰	هواکشها	دکتر ریسمانچیان	و حل تمرین ها
۹	۸-۱۰	مروری بر وسایل پاک کننده هوا	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل
۱۰	۸-۱۰	مبانی طراحی	دکتر ریسمانچیان	و حل تمرین ها
۱۱	۸-۱۰	اصول طراحی تهویه موضعی (۱)	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل
۱۲	۸-۱۰	معرفی فرم فشار سرعت و کاربرد آن در محاسبات اولیه	دکتر ریسمانچیان	و حل تمرین ها
۱۳	۸-۱۰	حل تمرین نمونه طراحی	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل
۱۴	۸-۱۰	معرفی فرم فشار سرعت و کاربرد آن در محاسبات تکمیلی	دکتر ریسمانچیان	و حل تمرین ها
۱۵	۸-۱۰	حل تمرین نمونه طراحی	دکتر ریسمانچیان	مطالعه درس جلسه قبل
۱۶	۸-۱۰	آزمون پایان ترم	دکتر ریسمانچیان	و حل تمرین ها

***تاریخ امتحان میان ترم : پایان جلسه نهم خارج از ساعت کلاس *تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ ساعت ۸ صبح**

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

- در طول ترم و جلسه امتحان پایان ترم همراه داشتن ماشین حساب مهندسی الزامی است.
- در امتحان پایان ترم استفاده مشترک از یک ماشین حساب غیر مجاز است و کلیه دانشجویان گرامی باید شیوه استفاد از ماشین حسابهای خود را بدانند.