فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : طراحی تهویه صنعتی **تعداد واحد: ۱ واحد عملی**	**رشته تحصیلی:** **بهداشت حرفه ای**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **کارشناسی پیوسته**	**محل برگزاری:**	**مدرس:** **مهندس مریم برهانی جبلی**	**نیمسال تحصیلی:** **۱۴۰۲-۱۴۰۱**
نام دانشکده: **بهداشت**	**گروه آموزشی:** **مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**	**روز و ساعت برگزاری:**	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:**

هدف کلی درس: آشنایی با محاسبات و طراحی سیستم های تهویه به منظور کنترل آلاینده های هوا

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با انواع وسایل اندازه گیری فشار در سیستم های تهویه
۲- آشنایی با روش اندازه گیری سرعت جریان هوا در تونلل بلاد آزمایشل اه بهداشلت حرفله ای بلا اسلت اده از لوله پیتلو
۳- ،آنمومترها
۴- آشنایی با رو شهای استاندارد اندازه گیری سرعت رابیش و سرعت در دهانه هود و محاسبات آن
۵- آشنایی با فشارهای سه گانه(فشار کل، فشار استاتیک، فشار سرعت) و نمودار تغییرات آنها را در سیستم تهویه
۶- آشنایی با روشهای اندازه گیری فشارسرعت و فشار استاتیک هود
۷- اندازه گیری افت فشار اصطکاک و انشعابات در اجزاء شبکه کانال با است اده از سیستم چند هودی
۸- اندازه گیری سرعت در دهانه هود در سه حالت مختلف تک هودی ، دو هودی و سه هودی

۹- آشنایی با نحوه کارکرد و میزان تغییرات فشار در ونتوری
۱۰- آشنایی با است اده از هود شکافدار در سیستم تهویه
۱۱- آشنایی با نحوه کارکرد و موارد استفاده ار اورفیس و محاسبات آن

***منابع اصلی درس:**

۱- کتاب تهویه صنعتی، ترجمه دکتر محمد جواد جع ری. انتشارات فدک ایساتیس، چاپ پنجم، ۱۳۹۲.
۲- روشهای طراحی تهویه صنعتی، دکتر احمد نیک یی نشر فن آوران، ۱۳۹۳
۳- industrial ventilation a manual of recommended practice for design ۲۷th edition ۲۰۰۷
۴- Theodore L. Air pollution control equipment calculations. John Wiley & Sons; ۲۰۰۸ Nov

منابع فرعی درس: سایر کتب مرتبط با تهویه

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسوولیت های فراگیران:

- ❖ حضور فعال در کلاس
- ❖ مشارکت در مباحث کلاس
- ❖ انجام تکالیف و پروژه های مربوط به درس
- ❖ انجام تکالیف آزمایشگاهی

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

میزان مشارکت دانشجو در مباحث مطرح شده

امتحان کتبی میان ترم

امتحان پایان ترم

ارزشیابی پروژه و تکالیف دانشجو

الف) در طول دوره (تکالیف و امتحان میان ترم): ۵۰% بارم: ۱۰ نمره

ب) پایان دوره: ۵۰٪ بارم: ۱۰ نمره

***سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: درصورت غیبت بیش از حد مجاز طبق قوانین آموزشی تصمیم گیری خواهد شد.**

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس. بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۱۰-۱۲	**اندازه گیری فشار در سیستم های تهویه**		آغازین
۲		۱۰-۱۲	**اندازه گیری سرعت جریان هوا در تونل باد آزمایش اه بهداشت حرفه ای با است اده از (لوله پیتو ،آنمومترها)**		پاسخگویی به سوالات
۳		۱۰-۱۲	**اندازه گیری سرعت ربایش و سرعت در دهانه هود**		پاسخگویی به سوالات

۴		۱۲-۱۰	اندازه گیری فشارهای سه گانه و نمودار تغییرات آنها		پاسخگویی به سوالات
۵		۱۲-۱۰	اندازه گیری افت فشار اصطکاک و انشعابات در اجزاء شبکه کانال با است اده از سیستم چند هودی		پاسخگویی به سوالات
۶		۱۲-۱۰	اندازه گیری سرعت در دهانه هود		پاسخگویی به سوالات
۷		۱۲-۱۰	آشنایی با ونتوری و کاربرد آن در تعیین جریان هوا		پاسخگویی به سوالات
۸		۱۲-۱۰	آشنایی با اوری یس و کاربرد آن در تعیین جریان هوا		انجام تکالیف مرتبط با مباحث ارائه شده
۹			**امتحان پایان ترم**		

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

دانشجویان گرامی می توانند از طریق مراجعه حضوری ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها سوالات خود را مطرح کنند.