

طرح دوره (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان
معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی

<input type="checkbox"/> پزشکی <input type="checkbox"/> دندانپزشکی <input type="checkbox"/> پرستاری <input type="checkbox"/> پیراپزشکی <input type="checkbox"/> توانبخشی <input type="checkbox"/> بهداشت <input checked="" type="checkbox"/> تغذیه و علوم غذایی	دانشکده
Occupational Health مهندسی بهداشت حرفه ای	گروه آموزشی
	رشته / گرایش
<input type="checkbox"/> کاردانی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی پیوسته <input type="checkbox"/> کارشناسی ناپیوسته <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی
<input type="checkbox"/> دکترای حرفه ای <input type="checkbox"/> دکترای تخصصی	فراگیران
Industrial Ventilation Practical course درس عملی تهویه صنعتی	عنوان واحد درسی
<input checked="" type="checkbox"/> تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی	نوع واحد درسی
تعداد واحد: 1 زمان (ساعت) : یکشنبه	تعداد واحد / ساعت
	کد درس
	پیش نیاز / هم نیاز
Dr. Alireza Dehdashti علیرضا دهدشتی	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
	رشته تحصیلی مدرس
	مقطع تحصیلی مدرس
Professor استاد	رتبه علمی
dehdashti@semums.ac.ir	پست الکترونیک
	آدرس / شماره تماس
<p>تهویه صنعتی مرتبط با نیازهای مهندس بهداشت صنعتی است و شامل اصول جریان هوا، تهویه طبیعی، تهویه ترقیقی، فن ها، جمع کننده ها، ابزارهای آزمایش و راهنمای ساخت سیستم های مکش موضعی و طراحی سیستم های تهویه صنعتی است.</p> <p>Industrial ventilation as related to the need of industrial hygiene engineer, including principles of air flow, natural ventilation, dilution ventilation, fans, collectors, testing instruments and construction guidelines for local exhaust systems and design of industrial ventilation systems.</p>	اهداف کلی (شرح توصیف درس)
<p>در پایان دوره یادگیری دانشجویان قادر خواهند بود دانش ریاضی، علوم، و مهندسی را برای شناسایی و یافتن راه حل برای مشکلات تهویه صنعتی به کار برند. این دوره درسی به دانشجویان کمک میکند تا بتوانند سیستم های تهویه ساده را با استفاده از نرم افزار موجود در آفیس مهندسی طراحی نمایند. لازم است دانشجویان گزارش پروژه عملی خود را در کلاس درس ارائه نمایند تا مهارت ارتباطی و انتقال مطالب آن ها افزایش یابد.</p> <p>At the conclusion of the course students will be able to apply the knowledge of the mathematics, science and engineering to identify and to solve industrial ventilation problems. The course will help students to design simple industrial ventilation systems using spreadsheet software available in a typical engineering office. Students may be required to present project report in the class in order to improve communication skills.</p>	اهداف اختصاصی
<p>حیطه روانی حرکتی</p> <p>حیطه عاطفی</p> <p>حیطه شناختی</p>	پیامدهای یادگیری :

سخت‌خوانی و تدریس توسط استاد <input checked="" type="checkbox"/>	سخت‌خوانی توسط دانشجو <input checked="" type="checkbox"/>	نمایش عملی <input checked="" type="checkbox"/>	
پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/>	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/>	کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/>	
بحث گروهی <input checked="" type="checkbox"/>	بیمار شبیه سازی شده <input type="checkbox"/>	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/>	
ایفای نقش <input type="checkbox"/>	Bedside teaching <input type="checkbox"/>	آموزش مجازی <input checked="" type="checkbox"/>	
نقشه مفهومی Concept Map <input type="checkbox"/>	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning <input checked="" type="checkbox"/>		
<p>سایر (لطفا قید نمایید) :</p> <p>روش آموزش مبتنی بر کار گروهی و پروژه محور اجرا می شود و شامل مراحل زیر است:</p> <p>-تعیین عناوین موضوعات برای بحث بر مبنای محتوای درسی مطابق با سرفصل</p> <p>-تعیین مطالب و منابع متناسب با عناوین موضوعات انتخابی</p> <p>-آشنا کردن دانشجویان با نحوه یادگیری مبتنی بر مورد</p> <p>-ارائه موضوعات برای بحث موردی</p> <p>-جستجو و بررسی متون</p> <p>-کار گروهی</p> <p>-کاربرد موضوع در شرایط واقعی</p> <p>-ارائه پروژه و نقد و ارزشیابی</p> <p>دانشجو لازم است در هر جلسه در مورد موضوع تکلیف ارائه شده مطالعه کرده و با مدرس و سایر دانشجویان برای تهیه گزارش هفتگی در تعامل باشد.</p>			
<p>حضور و غیاب <input type="checkbox"/> تکالیف کلاسی <input type="checkbox"/> امتحانات <input type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی <input type="checkbox"/></p> <p>سایر:</p>			<p>ضوابط آموزشی و</p> <p>سیاست های مدیریتی</p> <p>کلاس</p>

منابع اصلی درس :

Industrial Ventilation ACGIH

Ventilation for control of the work environment: William A Burgess

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
1	معرفی وسایل اندازه گیری پارامتر های تهویه صنعتی در آزمایشگاه	week 1	10-12	Lecture Questions Group discussion	کار عملی در آزمایشگاه	2,3,5
2	اندازه گیری سرعت ربایش و سرعت در دهانه	Week 2		Lecture Questions PBL	کار عملی در آزمایشگاه	2,3,5
3	اندازه گیری سرعت در مجاری جریان هوا با استفاده از لوله پیتو، انومتر	Week 3		Lecture Questions PBL	کار عملی در آزمایشگاه	2,3,5
4	کالیبراسیون وسایل اندازه گیری سرعت و فشار سرعت با استفاده از تونل باد	Week 4		Lecture Questions PBL	کار عملی در آزمایشگاه	2,3,5
5	اندازه گیری فشار استاتیک هود	Week 5		Lecture Questions PBL	کار عملی در آزمایشگاه	2,3,5

2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 6	تعیین ضریب ورودی هود	6
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 7	اندازه گیری افت فشار در اجزای شبکه کانال	7
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 8	آشنایی با وانتوری	8
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 9	اندازه گیری سرعت هواکش	9
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 10	آزمون یک سیستم تهویه	10
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 11	مراحل طراحی سیستم تهویه و محاسبات با استفاده از نرم افزار	11
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 12	آزمون یک سیستم تهویه (مطالعه موردی)	12
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 13	پروژه درسی: طراحی یک تهویه عمومی: مطالعه موردی	13
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 14	پروژه درسی : طراحی یک سیستم تهویه موضعی: مطالعه موردی	14
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 15	ارائه پروژه درسی	15
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 16	ارائه پروژه درسی	16
2,3,5	کار عملی در آزمایشگاه	Lecture Questions PBL		Week 17	ارائه پروژه درسی	17

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

* توجه : لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .

روش ارزشیابی	1- آزمون کتبی :		
	الف : تشریحی (1- گسترده پاسخ 2- کوتاه پاسخ)		
	ب : عینی (1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح /غلط)		
	2- مشاهده عملکرد (چک لیست)	3- انجام تکالیف عملی و پروژه	4- مصاحبه (شفاهی)
	5- مشارکت کلاسی	6- آزمون (کوئیز)	7- سایر (لطفا قید نمایید)

امضاء :

تاریخ تکمیل فرم :