فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : بهداشت مسکن و اماکن عمومی تعداد واحد: ۱ واحد	رشته تحصیلی: بهداشت محیط	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته	محل برگزاری: دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	مدرس: دکتر زهره معینی	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳
نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰ - ۱۲	تلفن و روزهای تماس: در طول هفته	آدرس دفتر:	آدرس ایمیل: moeini.zohre@yahoo.com

هدف کلی درس: آشنایی با اصول بهداشت مسکن و اماکن عمومی، ضوابط و استانداردهای مسکن بهداشتی، اثرات و مخاطرات ناشی از مسکن غیربهداشتی و کنترل اماکن عمومی و شناخت مقررات

اهداف اختصاصی درس:

- ✓ آشنایی با تعریف و اهمیت بهداشتی مسکن و اماکن عمومی، سهم مسکن در ایجاد بیماریها
- ✓ آشنایی با اصول بهداشت مسکن از نظر WHO و APHA
- ✓ آشنایی با مسائل ناشی از زندگی در مساکن غیر استاندارد
- ✓ آشنایی با عوامل فیزیکی نظیر تور، حرارت، رطوبت، سروصدا، اشعه و .... در ساختمان‌ها و اثرات آنها و تامین شرایط مناسب از نظر عوامل فوق الذکر

- ✓ آشنایی با ضوابط و استانداردهای روشنایی، صدا، گرما و... در قسمت‌های مختلف مسکن و اماکن عمومی
- ✓ آشنایی با آلاینده‌های شیمیایی منازل (گازی، فلزات، ذرات، رادون، فرمالدئید، مواد آلی فرار، دود سیگار و...) و روش کنترل آنها
- ✓ آشنایی با عوامل بیولوژیکی مزاحم ناقلین و آفات در منازل بیماریهای منتقله و کنترل آنها
- ✓ آشنایی با کیفیت هوای داخل ساختمان و استانداردهای آن
- ✓ آشنایی با دسته‌بندی ساختمان‌های مسکونی و الزامات قرارگیری و همجواری در قوانین مسکن و شهرسازی
- ✓ آشنایی با الزامات استاندارد و ضوابط طراحی (سرانه، تعداد، ابعاد و اندازه، مساحت، فضا، استقرار، چیدمان ...) آشپزخانه، اتاق خواب، نشیمن، راه‌روها سرویس‌های بهداشتی، دستشویی، توالت، حمام، راه پله‌ها و....
- ✓ آشنایی با الزامات و استانداردهای ساخت و تعمیر کف، دیوار، سقف، پشت‌بام، اتاق خواب، نشیمن، حمام و توالت و ...
- ✓ آشنایی با شناخت روش‌های گرمایش، نورگیری (روشنایی) و تهویه مطبوع فضاهای داخلی ساختمان
- ✓ آشنایی با استراتژی‌ها و اصول هفتگانه کنترل و نگهداری مسکن سالم (خشک، تمیز، ایمن، تهویه، عدم حضور آفات و ناقلین، فقدان آلاینده و نگهداری مناسب)
- ✓ آشنایی با مسائل مرتبط با مدیریت آب، فاضلاب، رواناب و پسماند در منازل
- ✓ آشنایی با حوادث و سوانح در مسکن و رعایت اصول ایمنی
- ✓ آشنایی با روشهای ارزیابی کیفیت مسکن به ویژه به روش APHA
- ✓ آشنایی با تعریف و طبقه‌بندی اماکن عمومی و مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی (بر اساس آئین نامه بهداشت محیط و آخرین اصلاحات آئین‌نامه‌های اجرایی ماده ۱۳ قانون مواد خوردنی آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی)
- ✓ آشنایی با اصول بهداشتی مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی (جزئیات ساختمانی، کف دیوار، سقف، انبار و....)
- ✓ آشنایی با اصول بهداشت محیط استخرهای شنا و شناگاه‌های طبیعی: بیماری‌های منتقله، انواع استخرها، اصول بهره‌برداری، استانداردها و کنترل آلودگی‌ها
- ✓ آشنایی با اصول بهداشتی اماکن عمومی نظیر پارک‌ها و فضای سبز، آبریزگاه‌ها، معابر و خیابانها .....
- ✓ آشنایی با اصول بهداشتی گرمابه‌های عمومی، غسال خانه‌ها، گورستان‌ها و مخاطرات بهداشتی و کنترل آنها
- ✓ آشنایی با اصول بهداشت اردوگاه‌ها، کمپ‌ها، پادگان‌ها، سرای سالمندان، مهد کودک‌ها، آسایشگاه مراکز تادیبی و زندانها
- ✓ آشنایی با هتل‌ها مسافرخانه‌ها مهمانپذیرها، رستوران‌ها و کنترل بهداشتی آن‌ها
- ✓ آشنایی با روش محاسبه ظرفیت حوضچه چربی‌گیر رستوران‌ها، تعیین تعداد سرویس‌های بهداشتی، اماکن توریستی و مسافرپذیر
- ✓ آشنایی با اصول و فرکانس نظافت سرویس‌های بهداشتی اماکن عمومی و مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی
- ✓ آشنایی با بهداشت مساجد تکایا، اماکن متبرکه و زیارتگاه‌ها و.....
- ✓ آشنایی با کنترل مخاطرات بهداشتی در سایر اماکن عمومی و مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی
- ✓ آشنایی با مقررات و آیین نامه های موجود

***منابع اصلی درس:**

۱- کلیات بهداشت محیط: دکتر ززولی، دکتر بذرافشان، دکتر ملکی، انتشارات سماط، ۱۳۹۰

۲- کلیات بهداشت محیط: مهندس مهدی کارگر، انتشارات رفیع،

3- Salvato.J, Nemerow.N (2003), "Environmental Engineerin", John Wiley & Sons; 5 edition.

منابع فرعی درس:

- مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت (۱۳۹۱)، راهنمای بهداشت محیط صنوف
- شریعت‌پناهی، محمد (۱۳۷۳)، مبانی بهداشت محیط، انتشارات دانشگاه تهران

روش تدریس: سخنرانی، بحث گروهی، بازدید میدانی

مسوولیت‌های فراگیران:

۱- حضور به موقع در کلاس درس
۲- مشارکت فعال در بحث‌های کلاسی و پرسش‌وپاسخ‌ها
۳- ارسال پاسخ‌ها به تکالیف کلاسی

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

الف) امتحان کتبی پایان نیمسال بارم: ۷۰ درصد کل نمره

ب) امتحان کتبی میان نیمسال بارم: ۲۰ درصد کل نمره

ج) تهیه گزارش از بادیدها و پاسخ به تکالیف کلاسی بارم: ۱۰ درصد کل نمره

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

حذف درس در صورت داشتن بیش از سه جلسه غیبت.

در نظر گرفتن بخشی از نمره طول دوره برای حضور به موقع و منظم در کلاس

در نظر گرفتن بخشی از نمره طول دوره برای مشارکت فعال دانشجو در کلاس

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بهداشت مسکن و اماکن عمومی نیمسال اول ۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۱	۱۲-۱۰	توضیحات کلی درباره درس (پیرامون نحوه ارائه درس، ارزشیابی، برگزاری آزمون و منابع) و تعریف کلی بهداشت مسکن، اماکن عمومی و اهمیت آن و ابعاد مختلف مسکن بهداشتی و غیربهداشتی و ارتباط آن با بهداشت عمومی	دکتر معینی	- نظرسنجی پیرامون برگزاری هر چه مفیدتر و بهتر واحد درسی

۲	۱۴۰۳/۰۶/۲۸	۱۰-۱۲	آشنایی با عوامل موثر بر ضوابط و معیارهای مسکن بهداشتی و پارامترهای مختلف ساختمانی و الزامات و استانداردهای ساخت و تعمیر کف، دیوار، سقف، پشت‌بام، اتاق خواب، نشیمن، حمام و توالت و ...	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۴	۱۰-۱۲	آشنایی با روش‌های گرمایش، نورگیری (روشنایی) و تهویه مطبوع فضاهای داخلی ساختمان	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۱		آشنایی با اصول بهداشت محیط استخرهای شنا و شناگاه‌های طبیعی: بیماری‌های منتقله، انواع استخرها، اصول بهره‌برداری، استانداردها و کنترل آلودگی‌ها	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین
۵	۱۴۰۳/۰۷/۱۸	۱۰-۱۲	آشنایی با تعریف و طبقه‌بندی اماکن عمومی و مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۵		آشنایی با الزامات استاندارد و ضوابط طراحی (سرانه، تعداد، ابعاد و اندازه، مساحت، فضا، استقرار، چیدمان ...) آشپزخانه، اتاق خواب،	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین

		نشیمن، راه‌روها سرویس‌های بهداشتی، دستشویی، توالت، حمام، راه پله‌ها و....			
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۲	**۱۰-۱۲**	آشنایی با خطرات و سوانح احتمالی در مسکن غیربهداشتی و کنترل مخاطرات موجود و آلاینده‌های هوای داخلی ساختمان و نحوه اندازه‌گیری آنها	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین
۸	۱۴۰۳/۰۸/۰۹	**۱۰-۱۲**	آشنایی با مسائل مرتبط با مدیریت آب، فاضلاب، رواناب و پسماند در منازل و آشنایی با روشهای ارزیابی کیفیت مسکن به ویژه به روش APHA	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین
۹	۱۴۰۳/۰۸/۱۶		آشنایی با عوامل بیولوژیکی مزاحم ناقلین و آفات در منازل بیماریهای منتقله و کنترل آنها و جمع بندی و مرور کلی مطالب از جلسه اول، رفع اشکال مباحث مرور شده	دکتر معینی	- مرور مطالب جلسه پیشین به روش پرسش و پاسخ شفاهی یا کتبی - ارائه یک مطلب کوتاه مرتبط با موضوعات درس توسط دانشجویان - پاسخ به تکلیف کلاسی ارائه شده در جلسه پیشین

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰/۳۰**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

- **درس بهداشت مسکن و اماکن عمومی، پیش نیاز ندارد.**

- دروس فیزیک عمومی، شیمی عمومی و میکروب‌شناسی عمومی، پیش‌نیازهای این درس می‌باشد.
- حضور به موقع در کلاس و مشارکت فعال، در طول ترم، بخشی تعیین کننده بخش نمره مربوط به نمره طول ترم می‌باشد.