

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): بهداشت مسکن و اماکن عمومی

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

نام مدرس/مدرسان: دکتر عباس شاهسونی / فاطمه احمدی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: مهندسی بهداشت محیط / کارشناسی ترم ۵

نوع و تعداد واحد: ۱ تئوری ۱ عملی هر دو .....

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۰۴ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: دوشنبه/۱۰-۸

هدف کلی دوره:

آشنایی با اصول بهداشت مسکن و اماکن عمومی، ضوابط و استانداردهای مسکن بهداشتی، اثرات و مخاطرات ناشی از مسکن غیر بهداشتی و کنترل اماکن عمومی و شناخت مقررات

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

**اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>**

**از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:**

تعریف مسکن بهداشتی و عوارض زندگی در مساکن غیر بهداشتی را بیان نماید.
ویژگی های یک مسکن بهداشتی را با ذکر مصادیق آن توضیح دهد.
الزامات ساخت یک مسکن بهداشتی از نظر تامین آب بهداشتی، نور، حرارت، رطوبت، مساحت مورد نیاز و کنترل سرو صدا را بیان نماید.
کمیت های روشنایی را با ذکر واحد نام ببرد.
عوامل اصلی ایجاد آلودگی هوای داخل ساختمان را توضیح دهد.
نحوه تامین هوای پاک در مساکن و اماکن عمومی را بیان نماید.
میزان تهویه لازم برای قسمت های مختلف مسکن را بیان نماید
بیماری های منتقله توسط آب استخر را همراه با روش انتقال توضیح دهد.
ضوابط طراحی استخرهای شنا را بیان نماید.
نحوه گندزدایی آب استخر را با ذکر مثال توضیح دهد.
مشخصات ساختمانی مراکز تهیه، توزیع و نگهداری مواد غذایی را بیان نماید.
شرایط بهداشتی هتل، مهمانسرا و پانسیون را توضیح دهد.
شرایط بهداشتی محیط مدرسه را ذکر نماید.
شرایط بهداشتی محیط مهد کودک ها، کشتارگاه، غسلخانه، زندان، آسایشگاهها، مساجد و زیارت گاهها، گرمابه های عمومی را ذکر نماید.
نقایص بهداشتی رستوران، هتل و استخر شنا را شناسایی و چک لیست بازرسی مربوطه را تکمیل نماید.

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
۱	تعریف مسکن و اماکن عمومی و معرفی اماکن در کشور و مروری بر عوارض ناشی از زندگی در شرایط نامناسب مسکن	عباس شاهسونی / فاطمه احمدی
	اصول بهداشت مسکن و توجه به توصیه های سازمان بهداشت جهانی و APHA	*****
۲	شناخت عوامل فیزیکی نظیر نور، حرارت، رطوبت، سرو صدا، اشعه و... در ساختمان ها و اثرات آنها و تأمین شرایط مناسب از نظر عوامل فوق الذکر	*****
	آشنایی با ضوابط و استانداردهای نور، دما، رطوبت، صدا، گرما، تهویه و ... در قسمت های مختلف مسکن و اماکن عمومی	*****
۳	کیفیت هوای داخل ساختمان و استانداردهای آن و شناخت عوامل بیولوژیکی مزاحم در مسکن و اثرات آنها	*****
	آشنایی با الزامات، استاندارد و ضوابط طراحی (سرانه، تعداد، اندازه، ابعاد، مساحت، چیدمان و...) آشپزخانه، اتاق خواب، نشیمن، راهروها، سرویس های بهداشتی (دستشویی، توالت، حمام) راه پله ها	*****
۴	شناخت روش های گرمایش، سرمایش، نورگیری (روشنایی) و تهویه مطبوع فضاهای داخلی ساختمان	*****
	اصول کنترل مخاطرات بهداشتی در مسکن و اماکن عمومی	*****
۵	کلیاتی در مورد اماکن عمومی: استخرها و شناگاههای طبیعی، اصول بهداشتی و کنترل آلودگی ها	*****
	اصول بهداشت محیط مراکز تهیه، توزیع و نگهداری مواد غذایی	*****
۶	اصول بهداشت محیط هتل، مهمانسرا و پانسیون	*****
	اصول بهداشت محیط مدارس و مقررات و استانداردها	*****
۷	بیمارستانها و مسائل بهداشتی در آنها، کنترل مخاطرات با تأکید بر عفونتهای بیمارستانی	*****

**دفتر توسعه آموزش (EDO)**  
**طرح دوره (Course Plan)**

***	بهداشت محیط مهد کودک ها، کشتارگاه، غسلخانه، زندان، آسایشگاهها، مساجد و زیارت گاهها، گرمابه های عمومی	
***	مقررات و آئین نامه های موجود در زمینه بهداشت اماکن عمومی و بازرسی از اماکن مذکور	۸
***	بازدید میدانی از اماکن عمومی نظیر رستوران، هتل و استخر شنا	۹
	<b>امتحان پایان ترم</b>	<b>۱۰</b>

**دفتر توسعه آموزش (EDO)**  
**طرح دوره (Course Plan)**

**شیوه (های) تدریس:**

- ارسال منابع و محتوای لازم
- سخنرانی بازخوردی
- پرسش و پاسخ
- ارائه تکلیف

**وسایل کمک آموزشی:**

- PowerPoint
- White board
- کامپیوتر و اینترنت
- 

**شیوه (های) ارزشیابی های دوره:**

- حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ در کلاس - تکالیف - آزمون کلاسی و گزارش بازدید (۳۰ درصد)
- امتحان پایان ترم (۷۰ درصد)

**دفتر توسعه آموزش (EDO)**  
**طرح دوره (Course Plan)**

**منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):**

1. Salvato.J.A(2003). "Environmental Engineering and Sanitation John Wiley New York.

۲- مختاری ، مهدی (۱۳۹۱)، بهداشت مسکن و اماکن عمومی ، انتشارات سبحان.

۳- قانون اصلاح ماده(۱۳) قانون مواد خوردنی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی، وزارت بهداشت،درمان و آموزش پزشکی ۱۳۹۲

۴- کارگر مهدی (۱۳۹۰) کلیات بهداشت محیط، انتشارات اندیشه رفیع، ۱۳۹۰

۵- اصل هاشمی احمد (۱۳۹۵) بهداشت مسکن و اماکن عمومی، انتشارات دانشگاه ع پ تبریز

۶- مرکز سلامت محیط و کار (۱۳۹۱) راهنمای بهداشت محیط صنوف

۷- آیین نامه بهداشت مدارس ،معاونت سلامت وزارت بهداشت،درمان و آموزش پزشکی

۸- آیین نامه های اجرایی قانون اصلاح ماده(۱۳) قانون مواد خوردنی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی، وزارت بهداشت،درمان و آموزش پزشکی

۹- دفتر مقررات ملی ساختمان، وزارت راه و شهرسازی (۱۳۹۲)، مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان: الزامات عمومی ساختمان، نشر توسعه ایران

۱۰- دفتر مقررات ملی ساختمان، وزارت راه و شهرسازی (۱۳۹۲)، مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان: تاسیسات بهداشتی، نشر توسعه ایران