

نام درس: برنامه ایمنی آب آشامیدنی برای سامانه‌های تامین آب آشامیدنی نیمسال دوم ۱۴۰۴-۰۵

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

* نام و شماره درس: برنامه ایمنی آب آشامیدنی برای سامانه‌های تامین آب آشامیدنی
* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۶-۱۴ * محل برگزاری: دانشکده بهداشت

* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری

* دروس پیش نیاز: پیش نیاز یا همزمان با تصفیه آب - مدیریت کیفیت آب (علل اثرات و کنترل)

* نام مسوول درس: دکتر افشین ابراهیمی - دکتر امین * تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۸۰

* آدرس دفتر:

* آدرس Email: a_ebrahimi@hlth.mui.ac.ir * آدرس: گروه مهندسی

بهداشت محیط

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با مفاهیم ایمنی یک سیستم تامین آب آشامیدنی، استفاده از راهکار ارزیابی جامع احتمال وقوع خطر و مدیریت آن می‌باشد به طوری که تمام مراحل تامین آب از حوزه آبریز تا مصرف کننده را شامل شود.

* اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- ۱- دانشجو باید با مفاهیم ایمنی یک سیستم تامین آب آشامیدنی آشنا گردد.
- ۲- دانشجو باید از راهکار ارزیابی جامع احتمال وقوع خطر و مدیریت آن استفاده نماید به طوری که تمام مراحل تامین آب از حوزه آبریز تا مصرف کننده را شامل شود.

* منابع اصلی درس

- ۱- راهنمای برنامه ایمنی آب، مدیریت خطر گام به گام برای تامین کنندگان آب آشامیدنی (ترجمه)، سازمان جهانی بهداشت، مرکز سلامت محیط و کار، ۱۳۹۰، تهران
- ۲- راهنمای کاربر ابزار تضمین کیفیت برنامه ایمنی آب (ترجمه)، سازمان جهانی بهداشت، ناشر: پژوهشکده محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی تهران و مرکز سلامت محیط و کار، ۱۳۹۳، تهران
- ۳- سند راهبرد ملی بهبود کیفیت آب شرب، شورای عالی سلامت و امنیت غذایی، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، ۱۳۹۱، تهران
- 4- WHO (2011a). Guideline for drinking-water quality. 4th ed. Geneva, World Health Organization (http://whglibdoc.who.int/.../9789241548151_eng.pdf).
- 5- AS/NZS. Risk Management Standard AS/NZS ISO 31000: 2009. Australian/New Zealand Standard, 2009 (ISBN:0 7337 9289 8).
- 6- Bartram J, Fewtrell L, Stenstrom T-A, Harmonised assessment of risk and risk management for water-related infectious disease: an overview. In: Fewtrell L, Bartram J, eds. water quality: guidelines, standard and health-assessment of risk and risk management for water-related infectious disease. London, world Organization. IWA Publishing, 2001:1-16.
- 7- Bethmann D, Baus C (2005). Comparison of decisive elements of the water safety plan with the DVGW system of technical Standard. DVGW Report, Project No: W11/02/04

روش تدریس:

ترکیبی شامل ارائه مباحث بصورت پاورپوینت توسط مدرس و ارائه مباحثی توسط دانشجویان

مسئولیت‌های فراگیران:

انجام پروژه عملی واگذار شده و تحویل در زمان مشخص شده

* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- الف) شرکت فعال دانشجویان در بحث‌های علمی در کلاس
 ب) انجام تکالیف توسط دانشجویان و ارائه آن
 ج) ارائه یک موضوع منطبق با هر یک از رئوس مطالب
 د) برگزاری آزمون کتبی از مطالب ارائه شده
- ۵٪
 ۲۰٪
 ۳۰٪
 ۴۵٪

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

به ازای هر جلسه غیبت ۱ نمره کسر می‌گردد.

در صورت غیبت بیش از ۴ جلسه بدون هماهنگی درس حذف می‌گردد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس برنامه ایمنی آب آشامیدنی برای سامانه‌های تامین آب آشامیدنی نیم‌سال دوم ۱۴۰۴-۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۰۳	۸-۱۰	تعریف و ضرورت برنامه ایمنی آب آشامیدنی (WSPS)	دکتر ابراهیمی	مجازی-آفلاین
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	۸-۱۰	آشنایی با اصطلاحات تخصصی برنامه ایمنی آب آشامیدنی	دکتر امین	مجازی-آفلاین
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	۸-۱۰	آشنایی با قوانین و اسناد بالادستی از جمله سند راهبرد ملی بهبود کیفیت آب شرب، محدودیت‌های روش متداول کنترل کیفیت آب آشامیدنی مبتنی بر آزمایش کیفیت آب آشامیدنی، اجزاء و مولفه‌های سامانه‌های تامین آب اجتماعات کوچک و دلیل اهمیت آنها	دکتر ابراهیمی	مجازی-آفلاین
۴	۱۴۰۵/۰۱/۱۶	۸-۱۰	تشکیلات گروه برنامه ایمنی آب آشامیدنی "مثال‌ها و ابزارها، مطالعات موردی"	دکتر امین	
۵	۱۴۰۵/۰۱/۲۳	۸-۱۰	توسعه و نحوه اجرای برنامه ایمنی آب آشامیدنی برای هر سیستم تامین آب آشامیدنی	دکتر ابراهیمی	
۶	۱۴۰۵/۰۱/۳۰	۸-۱۰	تعیین و ارزیابی خطرات حوادث خطرناک خطر پذیری و اقدامات کنترلی موجود تعیین و اعتبار بخشی معیارهای کنترل ارزیابی مجدد و اولویت بندی ریسک "مثالها و ابزارها، مطالعات موردی"	دکتر امین	
۷	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	۸-۱۰	الزامات توسعه و اجرای یک برنامه زمان بندی شده	دکتر ابراهیمی	
۸	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۸-۱۰	مستندسازی و بهبودی ارتقاء برنامه ایمنی آب آشامیدنی	دکتر امین	
۹	۱۴۰۵/۰۲/۲۰	۸-۱۰	پایش و اعتبار سنجی برنامه ایمنی آب آشامیدنی "مثال‌ها و ابزارها، مطالعات موردی"	دکتر ابراهیمی	
۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	۸-۱۰	تدارک دستورالعمل‌های مدیریتی "مثال‌ها و ابزارها، مطالعات موردی"	دکتر امین	ارائه دانشجویان-گروه اول
۱۱	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	۸-۱۰	توسعه برنامه‌های پشتیبانی "مثال‌ها و ابزارها، مطالعات موردی"	دکتر ابراهیمی	ارائه دانشجویان-گروه دوم
۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۸-۱۰	جلب مشارکت جامعه در تهیه برنامه ایمنی آب آشامیدنی	دکتر امین	ارائه دانشجویان-گروه سوم
۱۳	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	۸-۱۰	برنامه ریزی و انجام بازیابی دوره‌ای برنامه ایمنی آب آشامیدنی "مثال‌ها و ابزارها، مطالعات موردی" بازنگری برنامه ایمنی آب آشامیدنی پس از یک حادثه "مثال‌ها و ابزارها، مطالعات موردی" توصیف و بهره برداری سامانه آبرسانی اجتماع	دکتر ابراهیمی	ارائه دانشجویان-گروه چهارم
۱۴	آزمون پایانی				

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*تاریخ امتحان میان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: