

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

نام دوره (درس): برنامه ایمنی آب

نام گروه آموزشی: گروه مهندسی بهداشت محیط

نام مدرس/مدرسان: دکتر محمد رضا مسعودی نژاد و دکتر انوشیروان محسنی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: رشته مهندسی بهداشت محیط

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ واحد عملی ۰ هر دو ۰

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳ مکان اجرا: دانشکده بهداشت روز/ساعت کلاس: دوشنبه ۸-۱۰

هدف کلی دوره:

شناخت مشکلات و نارسایی هایی که روش های سنتی نظارت بر کیفیت آب آشامیدنی دارند و شناخت مبانی و اجزای برنامه ایمنی آب آشامیدنی، آشنائی کامل با ضرورت اجرای آن در جوامع شهری و روستائی کشور با توجه به ساختار اجرایی کشور و مقرات و قوانین

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

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

مراحل کلیدی پازده گانه فرایند توسعه و اجرای برنامه ایمنی آب را توصیف نماید

دلایل اهمیت هر یک از مراحل یازده گانه، چگونگی اجرای آن و چالش های احتمالی آن را شرح دهد

روش شناسی اجرای مراحل یازده گانه را توضیح دهد

مطالعه موردی انجام شده را بخوبی تحلیل 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		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر محمد رضا مسعودی نژاد	برنامه ایمنی آب آشامیدنی از دیدگاه قوانین و مقررات	جلسه ۱
دکتر محمد رضا مسعودی نژاد	چارچوب مفهومی توسعه و اجرای یک برنامه ایمنی آب	جلسه ۲
دکتر محمد رضا مسعودی نژاد	آسیب پذیری های برنامه ایمنی آب و روش های استحکام بخشیدن به برنامه	جلسه ۳
دکتر محمد رضا مسعودی نژاد	مراحل آماده سازی ، ارزیابی سامانه آبرسانی موجود ، پایش بهره برداری ، مدیریت و ارتباطات و باز خورد و بهبود برنامه ایمنی آب	جلسه ۴
دکتر محمد رضا مسعودی نژاد	مدول های آموزشی برنامه ایمنی آب با تاکید بر اهم فعالیت های کلیدی که باید اجرا شوند و چالش های آن	جلسه ۵
دکتر محمد رضا مسعودی نژاد	چگونگی استفاده از ابزار های موجود شامل جداول ، چک لیست ها و فرم ها و نحوه بومی سازی آن ها	جلسه ۶
دکتر محمد رضا مسعودی نژاد	مروری برخی تجربیات ملی و بین المللی در زمینه هر یک از مراحل اجرای برنامه	جلسه ۷
دکتر انوشیروان محسنی	بررسی روشهای متداول ارزیابی ریسک و انتخاب مناسب ترین روش	جلسه ۸
دکتر انوشیروان محسنی	ماتریس امتیاز دهی ریسک	جلسه ۹
دکتر انوشیروان محسنی	اولویت ریسک و ارزیابی مجدد	جلسه ۱۰
دکتر انوشیروان محسنی	ارزیابی برنامه با استفاده از ابزار تضمین کیفیت برنامه ایمنی آب	جلسه ۱۱

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

دکتر انوشیروان محسنی	روش تشکیل ماتریس های مختلف	جلسه ۱۲
دکتر انوشیروان محسنی	ارزیابی هر روش و کنترل نتایج و مقایسه آن با یکدیگر	جلسه ۱۳
دکتر انوشیروان محسنی	شناسائی ابزارهای تشخیص کیفیت در برنامه ایمنی آب	جلسه ۱۴
دکتر انوشیروان محسنی	استفاده از ابزار تضمین کیفیت در گام های اجرایی برنامه و ارائه گزارش	جلسه ۱۵

**شیوه (های) تدریس:**

- جلسات با طرح یک و یا دو سوال در پایان هر جلسه به اتمام می رسد و دانشجویان موظف هستند تا جلسه آینده پاسخ سوال را بصورت گزارش کار تهیه و تحویل استاد مربوطه نمایند
- جلسات بر مبنای پرسش و پاسخ برگزار و بر روی هر موضوع پرسشهایی مطرح و از دانشجویان پرسیده می شود

**وسایل کمک آموزشی:**

- استفاده از وسیله کمک آموزشی ویدئو پروژکتور

**شیوه (های) ارزیابی های دوره:**

- دریافت گزارش هفتگی از دانشجویان و در نظر گرفتن نمره ای برای آن به گونه ای در پایان ترم از هر دانشجو در حدود ۱۵ گزارش دریافت شده باشد
- بر گزاری امتحان نهائی که فقط ۶۰ درصد از نمره دانشجو را شامل شده و ۴۰ درصد باقیمانده مربوط به فعالیت دانشجو در طول ترم می باشد