

عنوان درس: مدیریت کیفیت آب (علل، اثرات و کنترل)

تعداد واحد: ۲

- هماهنگ کننده:

مدرس: دکتر محمد رضا سمائی

پیش نیاز:

اهمیت این درس:

این درس یکی از دروس کلیدی و حیاتی در رشته بهداشت محیط است. این درس به دانشجویان فرصتی فراهم می کند تا بتوانند در زمینه مدیریت کیفیت آب در منابع مختلف آب متبحر شوند. بنابراین، اهمیت این درس در توانایی دانشجویان برای بهبود فعالیت‌های پژوهشی، تصمیم‌گیری‌های سیاست‌گذاری و اجرایی در حوزه بهداشت محیطی بسیار بالاست.

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس: مدیریت کیفیت آب (علل، اثرات و کنترل)

گروه: مهندسی بهداشت محیط

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۲۲

اهداف کلی و میانی:

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مبانی و مفاهیم مدیریت کیفیت آب.
اهداف میان مدت:

- ۱- ارائه اطلاعات تئوری و عملی لازم برای فهم مفاهیم اساسی مدیریت کیفیت آب و توانایی دانشجویان در تعریف و انتخاب روش‌های مناسب جهت بهبود وضعیت کیفی آب.

روش تدریس:

روش تدریس این درس شامل سخنرانی‌های استاد می‌باشد که به دانشجویان مبانی و مفاهیم کیفیت آب آموزش داده می‌شود.

روش ارزشیابی:

- ۱- آزمون‌های تئوری: برگزاری آزمون‌های نظری (کوییز، میان ترم و پایان ترم). این آزمون‌ها شامل سوالات چهارجوابی و تشریحی می‌باشند.
- ۲- مشارکت فعال در کلاس
- ۳- تمرینات و پروژه‌ها
- ۴- آزمون عملی

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

۱- مفاهیم پایه را درک کنید.

۲- تعامل با همکاران و استاد.

۴- مطالعه و پژوهش: مواد درسی را به عنوان نقطه شروع بگیرید، اما به علاوه خودتان را به خواندن مقالات علمی و پژوهش‌های مرتبط با کیفیت آب بپردازید. این کمک می‌کند تا به روزرسانی‌ها و جدیدترین تحولات در حوزه را درک کنید و دانش خود را ارتقا دهید.

مراجع:

- Pollution of Lakes and Rivers/John Smol , Arnold Publishers,2002
- Chobanogolous, Water Quality Engineering Management, McGraw-Hill
- Ground Water Contamination, Sources and Hydrology/Rail chester D.CRC Press, Vol 1.

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از: