



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

عنوان درس: مدیریت توسعه منابع آب		تعداد کل واحد: ۲	تئوری ■	عملی □	گروه آموزشی: بهداشت محیط
هدف کلی درس: آشنایی با کیفیت منابع آب و مدیریت منابع به منظور استفاده بهینه			پیش نیاز: اصول هیدرولوژی و هیدروژئولوژی در دوره کارشناسی		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت محیط (کارشناسی ارشد)			نام مدرس / مدرسین: دکتر محمدرضا مسعودی نژاد		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	انواع منابع مورد استفاده در جوامع شهری (منابع سطحی)	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۲	انواع منابع مورد استفاده در جوامع شهری (منابع زیر زمینی)	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۳	منابع آب در ایران و چالشهای پیش رو	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۴	منابع آب در جهان و مشکلات جوامع انسانی در تامین آب	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۵	ارزیابی بیلان آبی کشور در حوزه های آبریز	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۶	روشهای مختلف تغذیه سفرهای آب زیر زمینی	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۷	روشهای سازه ای و غیرسازه ای کنترل سیلابها	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۸	آشنایی با سدهای زیرزمینی و انواع مختلف آن	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۹	مشکلات و مسائل مرتبط با فرسایش در پشت سدها	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۱۰	روشها، اهداف، مشکلات و مسائل مربوط به آبخیزداری	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۱۱	ملاحظات زیست محیطی روشهای توسعه منابع آب	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۱۲	عوامل موثر در شوری منابع آب و روشهای توسعه منابع آب	سخنرانی	ویدئو پژورکتور		
۱۳	ملاحظات اساسی در احداث مخازن زمینی و هوایی	پانل با دانشجویان	ویدئو پژورکتور		
۱۴	ملاحظات اساسی در حفظ و کیفیت منابع سطحی	پانل با دانشجویان	ویدئو پژورکتور		
۱۵	ملاحظات اساسی در حفظ و کیفیت منابع زیر زمینی	پانل با دانشجویان	ویدئو پژورکتور		
۱۶	ملاحظات اساسی در حفاظت و حراست از تاسیسات تامین آب	پانل با دانشجویان	ویدئو پژورکتور		
۱۷	ملاحظات اساسی در زمینه توسعه منابع آب مشکلات و راهکارها	پانل با دانشجویان	ویدئو پژورکتور		

منبع اصلی درس (REFERENCE)

1.Chester D.Rail (2000) Grand water contamination vol.1,2 , CRC press , USA.

2.Water quality :(1996) Management of a natural Resource , James Perry , Elizabeth vanderklem, Black well science

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

۱. اصول تصفیه و بهره برداری از منابع آب ، (۱۳۸۹) ، دکتر محمدرضا مسعودی نژاد و مهندس رضا علی فلاح زاده ، انتشارات حفیظ .

روش ارزشیابی :

۱. آزمون پایانی ۷۰ درصد

۲. ارائه مطالب تقسیم شده برای هر دانشجو و ارائه گزارش در آن بخش ۳۰ درصد

* روشهای تدریس شامل ، سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ کنفرانس ، بحث گروهی ، ایفای نقش ف پژوهش علمی ، پروژه ، حل مسئله – سایر روشها....

شامل روش سخنرانی – پرسش و پاسخ کنفرانس و بحث گروهی