



برنامه‌ایزودانا

(کاربرگ طرح درس)

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۷

نام درس		فارسی: مهندسی محیط زیست		تعداد واحد: نظری ۲ عملی ...		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Environmental Engineering		پیش‌نیازها و هم‌نیازها: نیمسال دوم به بعد			
مدرس/مدرسین: سعید فرزین		پست الکترونیکی: Saeed.farzin@semnan.ac.ir					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۵-۱۳ و چهارشنبه ۱۲:۳۰-۱۰:۳۰							
اهداف درس: آشنایی با مبانی مهندسی محیط زیست و جنبه‌های آن							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان‌ترم	
درصد نمره		۳		۰		۷	
منابع و مآخذ درس		۱- Peavy, H. S., Rowe, D. R., & Tchobanoglous, D. (1985). Environmental Engineering McGraw-Hill. New York, USA. ۲- کی نژاد، محمدعلی و ابراهیمی، سیروس (۱۳۷۶)، "مهندسی محیط زیست" جلد اول و دوم، انتشارات دانشگاه صنعتی سهند تبریز					

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه	تعریف مهندسی محیط زیست و کاربردهای آن-آشنایی با چالش‌های زیست محیطی در دنیای امروز
۲	مقدمه‌ای بر اکولوژی و مبانی آن	
۳	آشنایی با منابع آب و آلودگی‌های مربوط به آن	
۴-۵	آشنایی با ویژگی‌های آب و فاضلاب	ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی
۶-۷	آشنایی با فرآیند تصفیه آب	
۸-۹	آشنایی با فرآیند تصفیه فاضلاب	تصفیه اولیه، ثانویه و پیشرفته
۱۰-۱۱	مدیریت مواد زائد جامد	
۱۲-۱۳	آلودگی هوا و روش‌های کنترل	
۱۴-۱۵	آلودگی صوتی و روش‌های کنترل	تعریف صوت و روش‌های مدیریت آلودگی صوتی