

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: شیمی محیط
 8-1

تعداد دانشجویان: 18 نفر
 دانشکده: بهداشت
 ترم تحصیلی: نیمسال اول
 محل تشکیل کلاس:

موضوع درس (موضوع جلسه):
 مدت زمان جلسه: هر جلسه 2 ساعت
 پیش نیاز جلسه: -
 رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان کارشناسی پیوسته بهداشت محیط
 گروه آموزشی: بهداشت محیط
 نام مدرس: احمد اله آبادی
 سال تحصیلی: 94-93
 تاریخ جلسه:
 روز و ساعت برگزاری جلسه: چهارشنبه 4-2

ن (دقی (قه	نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبق (ه	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روان ی_حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجویان پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
..... هر جلسه 90 دقیقه	سخنرانی	مقدمه (- معرفی درس -پیش آزمون و...) اهداف اختصاصی (متناسب با رئوس این جلسه): 1) انواع راکتورها انواع واکنش های شیمیایی ، 2) سرعت و درجه واکنش ها 3) سیستم های تعادلی 4) انواع	

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

								روشهای آنالیز (5) خصوصیات فیزیکی آب (6) خصوصیات شیمیایی آب (7) خصوصیات شیمیایی آب (8) خصوصیات شیمیایی فاضلاب
--	--	--	--	--	--	--	--	--

منابع:

- Benefield, Larry.D: Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment, Prentice Hall, 1981.

2- saver,: water chmistryfor Environmental Engineering, Brooks Cole, 1995.

3- Weber, Walter. J: Physicochemical Process, John Wiley and Sons, 1972.

4- مهندس علی اکبر با بایی " شیمی محیط زیست" انتشاراتدانشگاه علوم پزشکی کاشان؛ 1388

::