

نام درس: : فرایندها و عملیات در مهندسی بهداشت محیط

موضوع درس

شماره جلسه: 1

(موضوع جلسه): انواع راکتورها، سینتیک واکنش ها

مدت زمان جلسه: 2 ساعت

پیش نیاز جلسه: -

هدف کلی این جلسه:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روان ی_حرکتی)	سطح (طبق ه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان ن (دقی قه)
مقدمه (- معرفی درس -پیش آزمون و...) اهداف اختصاصی (متناسب با رئوس این جلسه): 1- انواع واکنشها 2- تعادل واکنشها 3-سرعت واکنشها... 4-انواع راکتورها	1-...انواع راکتورها وسینتیک واکنشها را شرح میدهد 2-..... 3-..... 4-.....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	سخنرانی	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	..... ..... ..... .....	90 دقیقه

منابع:

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