

طراحی فرآیندها

جدول ۲-دروس تخصصی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز/همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	سینتیک و طراحی راکتور پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲	محاسبات عددی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۳	پدیده‌های انتقال	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۴	طراحی مفهومی فرآیندها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۵	جمع	۱۲	-	۱۲	۱۹۲	-	۱۹۲	-

نوع درس	تعداد واحد
دروس الزامی	۱۲
دروس اختیاری	۱۲
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

جدول ۳-دروس اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت			پیش نیاز/همنیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	طراحی تجهیزات فرایندی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۲	ایمنی در فرایندهای شیمیایی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۳	یکپارچه سازی فرایندها و تکنولوژی پینچ	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۴	طراحی و تحلیل راکتورهای بسترسیال	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۵	بهینه سازی فرایندها در مهندسی شیمی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۶	مدل سازی و مشابه سازی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۷	ترمودینامیک پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۸	کنترل فرایند پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-

۹	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۰	دینامیک سیالات محاسباتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۱	مهندسی محیط زیست پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۲	افزایش مقیاس در فرایندهای شیمیایی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	-
۱۳	مدیریت پروژه	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۴	روش های پژوهشی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۵	جمع	۱۲	-	۱۲	۱۹۲	-	۱۹۲	-

