

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مدل سازی شبیه سازی و کنترل سال تحصیلی ۰۲-۳ کد رشته: ۱۳۱۷۲۱

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۲۷۳	ترمودینامیک پیشرفته	۳			اصلی
۲	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حرارت پیشرفته	۳			اصلی
۳	۱۳۱۷۲۰۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳			اصلی
جمع واحد			۹			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۲۷۴	طرح راکتور پیشرفته	۳			اصلی
۲	۱۳۱۷۲۷۵	مکانیک سیالات پیشرفته	۳			اختیاری
۳	۱۳۱۷۲۷۶	بهینه سازی فرایندها	۳			اختیاری
جمع واحد			۹			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۲۷۷	مدل سازی و شبیه سازی فرایندها	۳			اختیاری
۲	۱۳۱۷۲۷۸	کاربرد و هوش مصنوعی در مهندسی شیمی	۳			اختیاری
۳	۱۳۱۷۲۱۶	سمینار	۲			سمینار
جمع واحد			۸			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶		پایان نامه
جمع واحد				۶		

دروس جبرانی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس

			۳	عملیات واحد ۲	۱۳۱۷۱۰۵	۱
			۳	انتقال جرم	۱۳۱۷۰۹۴	۲
			۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۳
			۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴
						۵
						۶
						۷
			۱۲	جمع واحد		