

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - صنایع غذایی سال تحصیلی: ۹۸-۹۹
کد رشته: ۱۳۱۷۲۳

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	۱۳۱۷۲۸۵	پدیده های انتقال در صنایع غذایی	۳			اختیاری	
۳	۱۳۱۷۲۰۴	میکروبیولوژی صنعتی و فرایندهای تخمیر	۳			اختیاری	
جمع واحد							۹

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۳۱۷۲۸۴	فناوری انژیم ها	۳			اختیاری	
۲	۱۳۱۷۲۲۴	مدل سازی و شبیه سازی در صنایع غذایی	۳			اختیاری	
۳	۱۳۱۷۲۲۵	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	
۶							
جمع واحد							۶

دورس چبرانی							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۲				
۲	۱۱۱۴۲۰۴	بیوشیمی عمومی	۲				
۳	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳				

			۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۴		
			۲	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۳	۵		
						۶		
						۷		
			۱۲	جمع واحد				