

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی صنایع غذایی
سال تحصیلی ۰۳-۰۲

کد رشته: ۱۳۱۷۲۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۳۱۷۲۰۴	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	۳			اختیاری	تستی و تشریحی
۲	۱۳۱۷۲۰۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳			اصلی	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۰۶	پدیده های انتقال در صنایع غذایی	۳			اصلی	تستی و تشریحی
جمع واحد: ۹							

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۳۱۷۲۰۷	طراحی عملیات فرآیندهای صنایع غذایی	۳			اصلی	تشریحی
۲	۱۳۱۷۲۰۸	فرآیندهای پیشرفته مواد غذایی	۳			اصلی	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۰۹	بیو تکنولوژی غذایی	۳			اصلی	تشریحی
جمع واحد: ۹							

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۳۱۷۲۲۳	تکنولوژی آنزیمها	۳			اختیاری	تستی و تشریحی
۲	۱۳۱۷۲۲۴	مدل سازی و شبیه سازی در صنایع غذایی	۳			اختیاری	تشریحی
۳	۱۳۱۷۲۲۵	سمینار	۲			سمینار	تشریحی
جمع واحد: ۸							

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	نوع آزمون
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶		پایان نامه	تشریحی
جمع واحد: ۶							

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی صنایع غذایی
سال تحصیلی ۰۳-۰۲

دروس جبرانی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - صنایع غذایی

دروس جبرانی			
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد نظری
۱	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۲
۲	۱۱۱۴۲۰۴	بیوشیمی عمومی	۲
۳	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳
۴	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳
۵	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۲
جمع واحد			۱۲

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی صنایع غذایی
سال تحصیلی ۰۳-۰۲

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - مهندسی صنایع غذایی
سال تحصیلی ۰۳-۰۲