

## " چارت دروس کارشناسی ارشد مهندسی شیمی صنایع غذایی "

در خصوص دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی شیمی صنایع غذایی گذراندن دروس زیر الزامی است :

- از دروس اصلی باید ۱۵ واحد در طول تحصیل انتخاب گردد
- از دروس انتخابی یا اختیاری باید ۹ واحد گذرانده شود
- پایان نامه ۶ واحد باید انتخاب گردد
- سمینار ۲ واحد باید انتخاب گردد
- دروس جبرانی در ترم اول با صلاحدید مدیریت گروه در صورتی که مشمول دروس جبرانی شوید به تعدادی که مدیر گروه به شما خواهد داد باید بگذرانید ولی جزء واحدهای لحاظ شده در کارنامه شما محسوب نمیشود اما ثبت می گردد و نمره قبولی آن الزامی است
- درس روش تحقیق در طول تحصیل باید گذرانده شود ولی نمره آن در معدل شما لحاظ نمی گردد
- درس وصایای امام (ره) اگر در مقطع کارشناسی گذرانده نشده است باید در طول تحصیل گذرانده شود
- از ترم سوم به بعد باید دانشجویان پروپوزال خود را تحویل مدیر گروه نمایند و از ترم چهارم پایان نامه خود را انتخاب نمایند . شش ماه بعد از تصویب پروپوزال با شرط اینکه دانشجویان مشکل آموزشی نداشته باشند می توانند از پایان نامه خود دفاع نمایند
- در مجموع کل واحدهای گذرانده شده دانشجویان جهت فراغت از تحصیل باید ۳۲ واحد باشد .

### دروس جبرانی

عنوان درس	تعداد واحد	نظری	عملی	ملاحظات
میکرو بیولوژی عمومی و غذایی	۲ (جبرانی)	نظری	---	----
شیمی مواد غذایی	۲ (جبرانی)	نظری	---	----
بیوشیمی مواد غذایی (جبرانی)	۲ (جبرانی)	نظری	---	-----

**دروس اصلی ( ۱۵ واحد از دروس اصلی زیر انتخاب گردند)**

عنوان درس	تعداد واحد	نظری	عملی
پدیده های انتقال در صنایع غذایی	۳ (اصلی)	نظری	---
طراحی عملیات فرایندهای صنایع غذایی	۳ (اصلی)	نظری	---
ریولوژی مواد غذایی	۳ (اصلی)	نظری	----
فرایندهای پیشرفته مواد غذایی	۳ (اصلی)	نظری	----
بیوتکنولوژی غذایی	۳ (اصلی)	نظری	-----
ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳ (اصلی)	نظری	-----

**دروس اختیاری ( ۹ واحد از دروس اختیاری زیر در طول تحصیل انتخاب گردند)**

عنوان درس	تعداد واحد	نظری	عملی
میکروبیولوژی صنعتی و فرایندهای تخمیر	۳	نظری	---
بسته بندی مواد غذایی	۳	نظری	---
افزودنی ، آلاینده ها و سموم در مواد غذایی	۳	نظری	----
آمار در فرایندهای مهندسی	۳	نظری	----
تصفیه آب و فاضلاب	۳	نظری	-----
تغذیه و بهداشت	۲	نظری	-----
جداسازی پیشرفته در صنایع غذایی	۳	نظری	----
روشهای پیشرفته نگهداری مواد غذایی	۲	نظری	----

پایان نامه و سمینار

عملی	نظری	تعداد واحد	عنوان درس
عملی(اصلی)	----	۶	پایان نامه
عملی ( اصلی )	----	۲	سمینار

با تشکر

مدیریت گروه