

دروس ارائه شده رشته مهندسی شیمی - گرایش داروسازی

دروس جبرانی

ردیف	نام درس	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	کاربرد ریاضیات	جبرانی	۸۱۰۴۲۶۷	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	انتقال حرارت ۱	جبرانی	۸۱۰۴۰۵۱	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۳	انتقال جرم	جبرانی	۸۱۰۴۰۴۴	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۴	سیالات ۱	جبرانی	۸۱۰۴۳۱۰	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۵	میکروبیولوژی عمومی	جبرانی	۸۱۰۴۳۳۵	۲	دانشکده مهندسی شیمی
۶	سنتیک و طراحی راکتور	جبرانی	۸۱۰۴۵۰۷	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۷	مقدمه ای بر علوم داروسازی ++	جبرانی	۸۱۰۴۴۵۳	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۸	طراحی بیوراکتورها	جبرانی	۸۱۰۴۴۵۲	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۹	مهندسی بیوشیمی	جبرانی	۸۱۰۴۳۲۳	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۱۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی	جبرانی	۸۱۰۴۰۲۲	۱	دانشکده مهندسی شیمی

تبصره: به تشخیص گروه آموزشی گذراندن تمامی یا بخشی از دروس جبرانی طبق لیست جدول فوق برای کلیه دانشجویان ورودی الزامیست.

++ درس مقدمه ای بر علوم داروسازی برای تمام دانشجویان رشته های مهندسی اجباری است. این درس به نام درس فارماسیوتیکس ۳ در دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران ارائه می گردد.

دروس ترم اول

ردیف	نام درس	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	طراحی فرآیندهای صنایع دارویی	اصلی	۸۱۰۴۴۲۸	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته	اصلی	۸۱۰۴۱۴۶	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۳	یک درس اختیاری	اختیاری		۳	دانشکده مهندسی شیمی

دروس ترم دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	پدیده های انتقال و صنایع داروسازی	اصلی	۸۱۰۴۴۵۵	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	تکنولوژی پودر	اصلی	۸۱۰۴۴۲۹	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۳	دو درس اختیاری	اختیاری		۶	دانشکده مهندسی شیمی

درس ترم سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	سنتیک و طراحی راکتور پیشرفته	اصلی	۸۱۰۴۱۶۴	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	کارآموزی	جبرانی	۸۱۰۴۴۸۰	۱	

دروس اختیاری

ردیف	نام درس	نوع درس	کد	واحد	محل ارائه
۱	اصول استخراج و خالص سازی مواد موثر دارویی	اختیاری	۸۱۰۴۹۸۴	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۲	طراحی آزمایش ها و آمار کاربردی	اختیاری	۸۱۰۴۴۳۱	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۳	بزرگنمایی دستگاه ها	اختیاری	۸۱۰۴۴۶۰	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۴	فرایند اختلاط	اختیاری	۸۱۰۴۹۸۷	۳	دانشکده مهندسی شیمی
۵	سیستم های نوین داروسازی	اختیاری	۸۱۰۴۵۰۹	۳	دانشکده مهندسی شیمی

* دانشجویان ملزم به گذراندن سه درس اختیاری در طول دوره ارشد طبق چارت درسی ارائه شده برای هر گرایش می باشند.

* حداقل واحد اخذ شده در هر ترم نباید کمتر از ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد باشد.

* کارآموزی: به منظور آشنایی دانشجویان این رشته با صنعت و مسائل عملی، دوره کارآموزی اجباری (به عنوان درس جبرانی یک واحدی) به مدت ۳ ماه در صنعت داروسازی به برنامه دوره کارشناسی ارشد افزوده می شود. کارآموزی باید در تابستان سال اول و بعد از ترم دوم انجام شود. این درس باید در ترم سوم اخذ گردد و نمره درس با ارائه گزارش کارآموزی و نامه صنعت داروسازی مربوطه مبنی بر گذراندن دوره در آن صنعت در انتهای ترم سوم اعلام می گردد.

* دانشجویان زمانی می توانند واحد پایان نامه را اخذ نمایند که کلیه دروس اصلی و تخصصی و اجباری و اختیاری را گذرانده باشند. تک درس ترم سوم برای دانشجویان گرایش مهندسی داروسازی مشکلی در اخذ پایان نامه در ترم سوم ایجاد نمی نماید.

* دانشجویان می توانند واحد سمینار ۲ واحد را در ترم ۳ اخذ نمایند.

* دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش داروسازی می بایست در طول دوره کارشناسی ارشد ۲۴ واحد درسی به همراه ۲ واحد سمینار ۸۱۰۴۱۵۷ و ۶ واحد پایان نامه کارشناسی ارشد ۸۱۰۴۱۵۴ را که مجموع آنها ۳۲ واحد می باشد بگذرانند.

* دانشجویان موظفند پس از گذراندن دروس خود در ترم ۳ و ۴ واحد پایان نامه را اخذ نمایند و در صورت تمدید سنوات نیمسال ۵ و ۶ پس از پر کردن فرم اضافه سنوات اقدام به اخذ واحد پایان نامه خود در انتخاب واحد نمایند.

* دانشجویان ملزم هستند پس از انتخاب واحد و ثبت نهایی برگه انتخاب واحد الکترونیکی خود را برای تأیید نهایی به استاد راهنما و یا سرپرست گرایش ارسال نمایند و حتماً پیگیر تأیید و عدم تأیید انتخاب واحد خود از طریق سیستم باشند.