

برنامه پیشنهادی دروس رشته مهندسی شیمی ورودی ۹۳ به بعد

ترم اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	-	-	-
۲	فیزیک ۱	۳	-	-	-
۳	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	-	-
۵	فارسی	۳	-	-	-
۶	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	-	-	-
۷	کارگاه عمومی	۱	-	-	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۲۰	

ترم دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
۳	موازنه انرژی و مواد	۴	-	-	-
۴	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
۵	زبان انگلیسی عمومی	۳	-	-	-
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	-	فیزیک ۱
۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	شیمی عمومی مهندسی شیمی	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۲۰	

ترم سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	شیمی تجزیه	۳	-	شیمی عمومی مهندسی شیمی	-
۲	ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	-
۳	مکانیک سیالات ۱	۳	-	موازنه مواد و انرژی	ریاضی مهندسی
۴	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	-	موازنه انرژی و مواد	معادلات دیفرانسیل
۵	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	-	شیمی عمومی مهندسی شیمی	-
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	-	فیزیک ۲
۷	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	-	-	شیمی تجزیه
۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	-	-
۹	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۲۰	

ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	-	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	-
۲	انتقال حرارت ۱	۳	-	مکانیک سیالات ۱	-
۳	محاسبات عددی	۲	-	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر	-
۴	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	-
۵	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	-	شیمی آلی مهندسی شیمی	-
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات ۱	-
۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	فیزیک ۱	-
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-
۹	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۱۹	

ترم پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	انتقال حرارت ۲	۳	-	انتقال حرارت ۱	-
۲	انتقال جرم	۳	-	انتقال حرارت ۱	-
۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	-	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	-
۴	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	-	برنامه نویسی کامپیوتر	محاسبات عددی
۵	مکانیک سیالات ۲	۲	-	مکانیک سیالات ۱	-
۶	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	-	انتقال حرارت ۲	-
۷	مهندسی محیط زیست	۳	-	مکانیک سیالات ۱	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۱۸	

ترم ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	سنسور و طراحی راکتور	۴	-	انتقال جرم، ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	-
۲	عملیات واحد ۱	۳	-	انتقال جرم	-
۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	-	انتقال جرم، محاسبات عددی	-
۴	فرایندهای پالایش	۳	-	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	-
۵	طراحی دستگاههای تبادل جرمی و حرارت	۳	-	انتقال حرارت ۱، انتقال جرم	-
۶	تربیت بدنی ۲	۱	-	-	-
۷	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
۸					
جمع واحدها				۱۹	

ترم هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	کنترل فرایندها	۳	-	عملیات واحد ۱	-
۲	عملیات واحد ۲	۳	-	عملیات واحد ۱	-
۳	فرایندهای پتروشیمی	۲	-	شیمی آلی مهندسی شیمی، سنسور و طراحی راکتور	-
۴	فرایندهای صنایع گاز	۳	-	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	-
۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	-	عملیات واحد ۱	-
۶	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	-	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	-
۷	کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی	۱	-	برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، عملیات واحد ۱	-
۸	آشنایی با مفاهیم و روشهای قرآن	۱	-	-	-
۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
جمع واحدها				۱۷	

ترم هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	بیوتکنولوژی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۳	-	سنسور و طراحی راکتور	-
۲	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	-	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	سنسور و طراحی راکتور، عملیات واحد ۲
۳	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	-	کنترل فرایندها	-
۴	مهندسی صنایع غذایی	۲	-	-	-
۵	پروژه	۳	-	کنترل فرایندها	-
۶	کارآموزی	۲	-	عملیات واحد ۱، سنسور و طراحی راکتور	-
۷	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۸					
۹					
جمع واحدها				۱۵	

دروس گروه معارف اسلامی (جمعا ۶ درس معادل ۱۲ واحد از این گروه باید گذرانده شود)

مبانی نظری اسلامی	۳ درس معادل ۴ واحد	اندیشه اسلامی ۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۱ درس معادل ۲ واحد	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
		اندیشه اسلامی ۲			اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)
		انسان در اسلام			فلسفه اخلاق
تاریخ و تمدن اسلامی	۱ درس معادل ۲ واحد	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	انقلاب اسلامی	۱ درس معادل ۲ واحد	عرفان عملی اسلام
		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی			انقلاب اسلامی ایران
		تاریخ امامت			اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)
آشنایی با منابع اسلامی	۱ درس معادل ۲ واحد	تفسیر موضوعی قرآن کریم			آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه			

سایر دروس عمومی (جمعا ۱۴ واحد)

تعداد واحد	درس
۳	فارسی عمومی
۳	زبان انگلیسی
۱	تربیت بدنی ۱
۱	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)
۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۲	دانش خانواده و جمعیت
۱	آشنایی با مفاهیم و روخوانی قرآن کریم
۱	وصایای امام (ره)

توضیحات

- * تعداد کل واحدهای درسی دوره ۱۴۸ واحد شامل ۲۶ واحد عمومی ۴۶ واحد پایه ۵۷ واحد تخصصی و ۱۹ واحد انتخابی می باشد.
- * مجموع دروس گروه معارف اسلامی و سایر دروس عمومی ۲۶ واحد می باشد.
- * دانشجویان بایست در هر نیمسال فقط یک درس از دروس گروه معارف را انتخاب نمایند و هر درس به ارزش ۲ واحد نظری میباشد.
- * دروس "وصیت نامه حضرت امام (ره)" و "آشنایی با قرآن کریم" جزء سقف واحد نیمسال به حساب نمی آیند.
- * اندیشه اسلامی ۱ پیش نیاز درس اندیشه اسلامی ۲ می باشد.
- * درس تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران برای ورودی ۹۱ به بعد اجباری است.
- * نمره درس روخوانی قرآن باید بالای ۱۲ باشد.
- * رعایت پیش نیاز بر عهده دانشجو است و در صورت عدم رعایت پیش نیاز درس توسط آموزش حذف می گردد.
- * جهت گرفتن درس کارآموزی دانشجو باید حداقل ۹۰ واحد گذرانده باشد.
- * دانشجو حداکثر ۶ واحد درس نظری را بعد از ثبت نمره کلیه دروس میتواند با تایید شورای آموزشی دانشگاه بصورت معرفی به استاد اخذ نماید (به شرط این که با این ۶ واحد فارغ التحصیل شود).
- * برای فارغ التحصیل شدن معدل کل دانشجو باید بالای ۱۲ باشد.
- * دانشجو در صورت مشروط شدن فقط می تواند ۱۴ واحد درسی برای ترم جدید اخذ نماید.