



جدول دروس تخصصی (۱۷ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	شیمی فیزیک ۱	-	۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی
-	اصول محاسبات	-	۳	شیمی صنعتی ۱
-	شیمی صنعتی ۱	-	۳	شیمی صنعتی ۲
-	شیمی آلی ۲	-	۳	شیمی پلیمر
-	۹۰ واحد به بالا	۲	-	کارآموزی
-	شیمی تجزیه ۱	۱	۲	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی
-	شیمی صنعتی ۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی صنعتی
-	شیمی تجزیه ۱ و شیمی آلی ۳	-	۳	شیمی سبز و محیط زیست
-	زبان تخصصی شیمی	-	۲	متون علمی شیمی
-	شیمی تجزیه ۳	-	۲	نانوشیمی
-	شیمی فیزیک ۱	-	۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی
-	اصول محاسبات	-	۳	شیمی صنعتی ۱

* دانشجویان موظف به گذراندن دروس ردیف ۱، ۲، ۳ این جدول و انجام کارآموزی هستند و ۶ واحد باقیمانده را از مابقی درس جدول فوق بگذرانند.

جدول دروس اختیاری (۱۸ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	شیمی آلی ۲	-	۳	شیمی دارویی
-	شیمی فیزیک ۱	-	۳	شیمی سطح و حالت جامد
-	شیمی معدنی ۲	-	۳	شیمی صنایع معدنی
-	شیمی آلی ۲	-	۳	شیمی مواد آرایشی و بهداشتی
-	شیمی آلی ۲	-	۲	شیمی و فناوری چرم
-	شیمی آلی ۲	-	۲	شیمی و فناوری رنگ
-	شیمی آلی ۳	۱	۲	شیمی و فناوری مواد غذایی
-	شیمی آلی ۲	-	۳	شیمی و فناوری نفت و گاز
-	شیمی پلیمر	-	۳	فناوری پلیمرها
-	فیزیک عمومی ۱ و شیمی تجزیه ۲	۱	۱	کاربرد الکترونیک در شیمی
-	-	-	۲	کاربرد رایانه در شیمی
-	شیمی معدنی ۲	-	۳	کاربرد نظریه گروه در شیمی
-	-	۱	-	کارگاه عمومی یا شیشه گری
-	شیمی صنعتی ۲	-	۱	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی
-	شیمی آلی ۳	-	۳	مبانی بیوتکنولوژی
-	شیمی تجزیه ۲	-	۲	خوردگی فلزات
-	خوردگی فلزات	۱	-	آزمایشگاه خوردگی فلزات
-	شیمی پلیمر	۱	-	آزمایشگاه شیمی پلیمر
-	شیمی صنعتی ۲	-	۲	آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه
-	شیمی تجزیه ۱	-	۲	آمار در شیمی تجزیه
-	-	-	۲	استاندارد سازی
-	شیمی تجزیه ۲	-	۲	الکتروشیمی کاربردی
-	-	۳	-	پروژه کارشناسی
-	-	-	۲	تاریخ و فلسفه علم شیمی
-	شیمی آلی ۲	-	۳	سنتز مواد آلی
-	شیمی تجزیه ۳	۲	-	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی

جدول دروس پایه (۲۲ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	-	-	۳	ریاضی عمومی ۱
۱	ریاضی عمومی ۱	-	۳	فیزیک عمومی ۱
-	-	-	۳	شیمی عمومی ۱
-	شیمی عمومی ۱	-	۳	شیمی عمومی ۲
-	ریاضی عمومی ۱	-	۳	ریاضی عمومی ۲
-	فیزیک عمومی ۱	-	۳	فیزیک عمومی ۲
۱	فیزیک عمومی ۱	-	۱	آز فیزیک عمومی ۱
۱	شیمی عمومی ۱	-	۱	آز شیمی عمومی ۱
۲	فیزیک عمومی ۲	-	۱	آز فیزیک عمومی ۲
۲	شیمی عمومی ۲	-	۱	آز شیمی عمومی ۲

جدول دروس اصلی (۵۴ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	ریاضی عمومی ۲	-	۳	ریاضی در شیمی
-	شیمی عمومی ۱	-	۱	ایمنی در آزمایشگاه
-	شیمی عمومی ۱	-	۳	شیمی آلی ۱
-	شیمی عمومی ۲	-	۳	شیمی تجزیه ۱
-	شیمی عمومی ۱	-	۳	شیمی فیزیک ۱
-	شیمی عمومی ۱	-	۳	شیمی معدنی ۱
-	شیمی آلی ۱	-	۳	شیمی آلی ۲
-	شیمی تجزیه ۱	-	۳	شیمی تجزیه ۲
-	شیمی فیزیک ۱	-	۳	شیمی فیزیک ۲
-	شیمی معدنی ۱	-	۳	شیمی معدنی ۲
-	زبان عمومی	-	۲	زبان تخصصی شیمی
-	آز شیمی عمومی ۱ و ۲ و شیمی آلی ۱	۱	-	آز شیمی آلی ۱
-	آز شیمی عمومی ۱ و ۲ و شیمی تجزیه ۱	۱	-	آز شیمی تجزیه ۱
-	شیمی فیزیک ۱	۱	-	آز شیمی فیزیک ۱
شیمی معدنی ۱	-	۱	-	آز شیمی معدنی ۱
-	شیمی آلی ۲	-	۳	شیمی آلی ۳
-	شیمی تجزیه ۲	-	۳	شیمی تجزیه ۳
-	آز شیمی آلی ۱ و شیمی آلی ۲	۱	-	آز شیمی آلی ۲
-	آز شیمی تجزیه ۱ و تجزیه ۲	۲	-	آز شیمی تجزیه ۲
-	آز شیمی فیزیک ۱ و شیمی فیزیک ۲	۱	-	آز شیمی فیزیک ۲
-	آز شیمی معدنی ۱ و شیمی معدنی ۲	۱	-	آز شیمی معدنی ۱
-	شیمی آلی ۲	-	۳	شناسایی ترکیبات آلی
شناسایی ترکیبات آلی	-	۲	-	آز شناسایی ترکیبات آلی
-	شیمی تجزیه ۳	-	۲	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه
-	شیمی تجزیه ۳ و روشهای جداسازی در تجزیه	۲	-	آز شیمی تجزیه ۳
-	شیمی فیزیک ۲	-	۳	*شیمی فیزیک ۳
-	شیمی معدنی ۲	-	۳	*شیمی معدنی ۳

* این دروس اختیاری است.

جدول جمع واحدهای دوره آموزشی

تعداد واحد	نوع درس
۲۶	عمومی
۲۲	پایه
۵۴	اصلی
۱۷	تخصصی
۱۸	اختیاری
۱۳۷	جمع واحدهای دوره

جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)

پیش نیاز	تعداد واحدی که باید پاس شود	تعداد واحد		نام درس	
		نظری	عملی		
---	۴	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	گروه مبانی نظری اسلام (دو درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)		۰	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
---		۰	۲	انسان در اسلام	
---		۰	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
---	۲	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	گروه اخلاق اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
---		۰	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
---		۰	۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	
---		۰	۲	عرفان عملی اسلام	
---	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	گروه انقلاب اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
---		۰	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
---		۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
---	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	گروه تاریخ تمدن اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
---		۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
---		۰	۲	تاریخ امامت	
---	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	گروه آشنایی با منابع اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
---		۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
---	۳	۰	۳	فارسی عمومی	
---	۳	۰	۳	زبان عمومی	
---	۱	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی	
تربیت بدنی	۱	۱	۰	ورزش (۱)	
---	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
---	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	
---	۱	۰	۱	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	
نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد.	۱	۰	۱	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	
جمع کل: ۲۶ واحد					

دروس عمومی معارف اسلامی

نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند؛ و در صورت ضرورت و با نظر مساعد گروه معارف اسلامی حداکثر دو درس (۴ واحد) می‌توانند اخذ کنند.

« نکات مهمی از آیین نامه آموزشی »

دروس «قرائت و روانخوانی قرآن کریم» و «اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)» می‌توانند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردند.
 به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است.
مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود.
مثال برای هم‌نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.
به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی، در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاس‌های درس یا دروس پیشنهادی شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد، می‌تواند با نظر گروه آموزشی مربوطه آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسال‌های بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنهادی نمره قبولی کسب کند و یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش‌نیاز و همچنین نمره درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.
مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است؛ طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر، می‌تواند درس A را در ترم بعد، هم‌زمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی‌شود.
به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی، در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را، ولو اینکه در بین آنها دروس پیشنهادی وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.
به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجو می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید.
به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد، مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.