

لیست دروس کارشناسی پیوسته شیمی کاربردی (ورودی ۱۴۰۴ و بعد از آن)

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

دانشجویان موظف به گذراندن سه درس اول (ردیفهای ۱ و ۲ و ۳) و انجام کارآموزی و گذراندن ۱۷ واحد از دروس فوق هستند. هستند.

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

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

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

* این دروس اختیاری است.

دروس پیش دانشگاهی (۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
	نظری	عملی		
زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۲	-	---	گذراندن آن الزامیست.



لیست دروس عمومی رشته کارشناسی پیوسته (ورودی مهرماه ۱۴۰۴ و بعد)

جدول دروس عمومی (۲۸ واحد)					
نام درس	کد درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
		نظری	عملی		
* اندیشه اسلامی (۱)	۹۰۶۱۰	۲	-	---	---
* اندیشه اسلامی (۲)	۹۸۸۴۱	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	---
* آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۸۹۲۳	۲	-	---	---
* تفسیر موضوعی قرآن	۹۰۷۶۳	۲	-	---	---
* تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا «تاریخ امامت»	۹۹۰۴۱	۲	-	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود.
* انقلاب اسلامی ایران	۹۰۷۵۵	۲	-	---	---
* دانش خانواده و جمعیت	۹۰۱۲۸	۲	-	---	---
* تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۲۳۸۱	۲	-	---	---
فارسی	۹۰۰۲۹	۳	-	---	---
زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۹۹۰۹۳	۲	-	---	---
زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	۹۹۰۹۰	۱	-	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	---
زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	۹۹۰۹۱	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	---
زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۳)	۹۹۰۹۲	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	---
تربیت بدنی	۹۹۰۷۹	۰/۵	۰/۵	---	---
ورزش (۱)	۹۹۰۶۲	-	۱	تربیت بدنی	---
اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۹۹۰۷۳	۱	-	---	---
انس با قرآن کریم	۹۹۰۸۳	۱	-	---	نمره قبولی ۱۲ می باشد.
علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۷۰۰۰۰ ۳۵۴۳۸	۲	۰	---	---

تکته 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 عمومی معارف اسلامی را می توانند انتخاب نمایند؛ و در صورت ضرورت و با نظر مساعد گروه معارف اسلامی حداکثر دو درس (۴ واحد) می توانند اخذ کنند.

نکات مهمی از آیین نامه آموزشی «

دروس «انس با قرآن کریم» و «اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)» می تواند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردد.

به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم نیاز 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 هم نیاز: 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 می تواند با نظر گروه، 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 یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی گردد.

مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است؛ طبق ماده ۲۳ فوق الذکر، می تواند درس A را در ترم بعد، همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی شود.

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 می تواند 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 می نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجو می تواند 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.