

برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی رشته شیمی کاربردی

ترم دوم (۱۵ واحد)

ترم اول (۱۶ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۱	شیمی عمومی ۱	۳	—	۴	شیمی عمومی ۲	۳	۱
۲	ریاضی عمومی ۱	۳	—	۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۱
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	—	۶	فیزیک عمومی ۲	۳	۳
۱۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	—	۷	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	۳
۱۰۲	زبان خارجی عمومی	۳	—	۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۲
۲۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	—	۱۰۳	فارسی عمومی	۳	—
۳۰۰	ایمنی در آزمایشگاه	۱	—	۱۰۲	تربیت بدنی ۲	۱	۱۰۱

ترم چهارم (۱۶ واحد)

ترم سوم (۱۷ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۳۰۵	شیمی فیزیک ۱	۳	۴	۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۴
۳۰۲	شیمی تجزیه ۱	۳	۴	۳۰۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۳۰۲
۳۰۳	شیمی معدنی ۱	۳	۴	۳۰۷	ریاضی در شیمی	۳	۸
۳۰۴	زبان تخصصی شیمی	۲	۱۰۲	۳۱۴	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۳۰۱
۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۴	۳۰۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱	۳۰۲
۱۰	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	۶	۳۱۰	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	۳۰۳
۲۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲۰۱	۴۰۱	متون علمی شیمی	۲	۳۰۴
۲۰۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	—	۵۰۲	کاربرد رایانه در شیمی	۲	—

ترم ششم (۱۷ واحد)

ترم پنجم (۲۰ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۳۱۱	شیمی معدنی ۲	۳	۳۰۳	۵۰۳	خوردگی فلزات	۲	۳۰۶
۳۱۲	شیمی فیزیک ۲	۳	۳۰۵	۴۰۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۴۰۲
۳۱۳	شیمی آلی ۲	۳	۳۰۱	۳۱۶	شیمی تجزیه ۳	۳	۳۰۶
۳۰۸	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	۳۰۵	۳۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	۳۱۲
۳۱۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	۳۰۲	۳۱۸	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱	۳۱۱
۴۰۲	اصول محاسبات شیمی	۳	۳۰۵	۳۱۹	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	۳۱۳
۴۰۳	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۳	۳۰۲	۵۰۴	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۱	۵۰۳ یا همزمان
۱۰۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	—	۳۲۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۳۱۳
				۲۰۴	اخلاق اسلامی	۲	—

ترم هشتم (۱۵ واحد)

ترم هفتم (۱۸ واحد)

شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز
۳۲۱	شیمی آلی ۳	۳	۳۱۳	۵۰۷	سنتز مواد آلی	۳	۳۱۳
۴۰۵	شیمی صنعتی ۲	۳	۴۰۴	۵۰۸	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۳۱۲
۵۰۵	شیمی معدنی ۳	۳	۳۱۱	۵۰۹	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	۴۰۵
۵۰۶	شیمی فیزیک ۳	۳	۳۰۷، ۳۱۲	۲۰۵	انقلاب اسلامی ایران	۲	—
۳۲۶	روش های جدا سازی در شیمی تجزیه	۲	۳۱۶	۴۰۷	نانو شیمی	۲	۳۱۶
۳۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۲	۳۱۶	۲۰۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	—
۳۲۵	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲	۳۲۰، ۳۰۸، ۳۱۳	۴۱۰	کارآموزی	۲	۹۰ واحد به بالا