

## ترم بندی رشته کاردانی ناپیوسته شیمی آزمایشگاهی گرایش آرایشی و بهداشتی (کد رشته : ۲۳۶)

واحد های ارائه شده ترم ۲							
ردیف	کد درس	نام درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۳۹۲	شیمی آلی (۱)		شیمی عمومی	۲	۲	۰
۲	۱۳۸۹	آزمایشگاه شیمی معدنی (عناصر)	شیمی معدنی (عناصر)		۱	۰	۱
۳	۱۳۸۸	شیمی معدنی (عناصر)		شیمی عمومی	۲	۲	۰
۴	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت			۲	۲	۰
۵	۱۳۹۰	شیمی تجزیه		شیمی عمومی	۲	۲	۰
۶	۱۳۹۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	شیمی تجزیه		۱	۰	۱
۷	۱۴۲۱	بیولوژی			۱	۱	۰
۸	۱۴۲۲	آزمایشگاه بیولوژی			۱	۰	۱
۹	۱۳۹۸	زبان فنی		زبان خارجی	۲	۲	۰
۱۰	۱۴۲۴	ایمنی و بهداشت کار			۱	۱	۰
۱۱	۱۳۸۴	فیزیک عمومی			۲	۲	۰
۱۲	۱۳۸۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی	فیزیک عمومی		۱	۰	۱
۱۳	۱۴۲۰	اصول سرپرستی			۲	۲	۰
جمع					۲۰	۱۶	۴

واحد های ارائه شده ترم ۱							
ردیف	کد درس	نام درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۳۸۶	شیمی عمومی			۲	۲	۰
۲	۹۱۱۸	زبان فارسی			۳	۳	۰
۳	۱۳۸۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی عمومی		۱	۰	۱
۴	۹۱۰۱	زبان خارجی			۳	۳	۰
۵	۱۳۸۲	ریاضی عمومی			۳	۳	۰
۶	۹۱۲۲	تربیت بدنی			۱	۰	۱
۷	۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)			۲	۲	۰
جمع					۱۵	۱۳	۴

واحد های ارائه شده ترم ۴							
ردیف	کد درس	نام درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۴۰۰	تصفیه آب و فاضلاب صنعتی		شیمی معدنی (عناصر) - شیمی آلی (۲)	۲	۲	۰
۲	۱۴۰۱	تکنولوژی شیمیایی		شیمی معدنی (عناصر) - شیمی آلی (۲)	۲	۲	۰
۳	۱۴۱۶	شیمی مواد بهداشتی، شوینده ها و صابون و آزمایشگاه		شیمی عمومی - شیمی آلی (۲)	۳	۲	۱
۴	۱۴۱۸	صنایع شوینده و بهداشتی و کارگاه		شیمی آلی (۲) - شیمی معدنی (عناصر)	۳	۲	۱
۵	۱۴۱۹	صنایع آرایشی و کارگاه		شیمی آلی (۲) - شیمی معدنی (عناصر)	۳	۲	۱
۶	۱۴۲۳	میکروبیولوژی و آزمایشگاه		شیمی آلی (۲) - آزمایشگاه بیولوژی	۲	۱	۱
۷	۱۴۱۷	شیمی مواد آرایشی و آزمایشگاه		شیمی آلی (۲)	۳	۲	۱
۸	۱۴۲۸	کارآموزی			۲	۰	۲۴۰
جمع					۲۰	۱۳	۷

واحد های ارائه شده ترم ۳							
ردیف	کد درس	نام درس	هم نیاز	پیش نیاز	واحد	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۳۹۲	شیمی آلی (۲)		شیمی آلی (۱)	۲	۲	۰
۲	۱۳۹۴	آزمایشگاه شیمی آلی	شیمی آلی (۲)		۱	۰	۱
۳	۱۳۹۹	خوردگی فلزات		شیمی معدنی (عناصر)	۱	۱	۰
۴	۱۴۰۲	مسمومیت‌های شیمیایی		شیمی عمومی	۱	۱	۰
۵	۱۴۲۵	اصول استاندارد			۱	۱	۰
۶	۱۴۲۶	اصول کنترل کیفیت			۲	۲	۰
۷	۱۳۹۵	شیمی فیزیک		شیمی عمومی	۲	۲	۰
۸	۱۳۹۶	آزمایشگاه شیمی فیزیک	شیمی فیزیک		۱	۰	۱
۹	۱۳۹۷	کارگاه شیشه گری			۱	۰	۱
۱۰	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدا و معاد)			۲	۲	۰
۱۱	۱۴۲۷	کاربرد کامپیوتر در صنایع شوینده، آرایشی و بهداشتی			۲	۱	۱
۱۲	۹۱۲۶	کارآفرینی			۳	۲	۲
جمع					۱۹	۱۴	۵

اخذ همزمان دو درس از گروه معارف در یک ترم مجاز نمی باشد.

نوع درس
اصلي
اصلي
اصلي
عمومي
اصلي
اصلي
تخصصي
تخصصي
اصلي
تخصصي
پايه
پايه
تخصصي

نوع درس
تخصصي
تخصصي
تخصصي
تخصصي
تخصصي
تخصصي
تخصصي
تخصصي