

جدول تطبیق رشته مهندسی ایمنی صنعتی سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی ۱	ریاضی، مهندسی برق، سایر رشته‌های مهندسی، آمار
۲	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۳	آزمایشگاه فیزیک	
۴	کارگاه ماشین ابزار	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع، متالورژی
۵	ریاضی ۲	ریاضی، مهندسی برق، سایر رشته‌های مهندسی، آمار
۶	فیزیک ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر (سختافزار)
۷	برنامه نویسی و کاربرد کامپیوتر در ایمنی	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی
۸	استاتیک	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۹	مقاومت مصالح	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۱۰	کارگاه جوش	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۱۱	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، سایر رشته های مهندسی
۱۲	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۳	آزمایشگاه شیمی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۵	روش های تولید	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۱۶	نقشه کشی صنعتی	معماری، مهندسی مکانیک، سایر رشته های مهندسی (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی، مهندسی صنایع
۱۷	محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک مهندسی عمران، مهندسی برق، مهندسی صنایع
۱۸	آمار و احتمالات	مهندسی صنایع، آمار
۱۹	مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق
۲۰	تحقیق در عملیات	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران (گرایش حمل و نقل)
۲۱	کنترل و مدیریت پروژه های ایمنی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، مدیریت پروژه، سایر رشته های فنی و مهندسی) مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل
۲۲	آشنایی با صنایع و فرآیندهای تولید	مهندسی صنایع، مهندسی مکانیک
۲۳	روانشناسی کار	مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی
۲۴	مدیریت ایمنی	مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی
۲۵	هیدرولیک و انتقال سیالات	مهندسی صنایع، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران
۲۶	ارزیابی اقتصادی پروژه های ایمنی	مهندسی صنایع
۲۷	توسعه آموزش و فرهنگ ایمنی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی

۲۸	ایمنی برق	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۰	قوانین و استانداردهای ایمنی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۲	کنترل کیفیت آماری	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۳	ارگونومی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۴	برنامه ریزی و تصمیم گیری مدیریتی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۵	ایمنی حمل و نقل	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۶	زبان تخصصی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۷	ایمنی ماشین آلات و تجهیزات صنعتی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۸	سیستم های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۳۹	ایمنی دیگ ها و ظروف تحت فشار	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۰	بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۱	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۲	تهویه صنعتی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۳	ایمنی ساختمان و معدن	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۴	کارآفرینی و آینده پژوهی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۵	مدیریت پسماندهای صنعتی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۶	حریق و کنترل آن	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۷	عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۸	تصفیه آب و فاضلاب	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۴۹	عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۵۰	بیماری های شغلی و کمک های اولیه	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۵۱	ایمنی مواد شیمیایی و فرآیند	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۵۳	مدیریت ریسک	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۵۴	کارآموزی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی