

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی ایمنی صنعتی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردی ف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	ریاضی ۱	ریاضی، مهندسی برق، سایر رشتههای مهندسی، آمار	
۲	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک	
۳	آزمایشگاه فیزیک	فیزیک، مهندسی مکانیک	
۴	کارگاه ماشین ابزار	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع، متالوژی	
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 رشتههای مهندسی	
۱۲	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر	
۱۳	آزمایشگاه شیمی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر	
۱۴	روش های تولید	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع	
۱۵	نقشه کشی صنعتی	معماری، مهندسی مکانیک، سایر رشته های مهندسی (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی، مهندسی صنایع	
۱۶	محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک مهندسی عمران، مهندسی برق، مهندسی صنایع	
۱۷	آمار و احتمالات	مهندسی صنایع، آمار	
۱۸	مبانی مهندسی برق	کارشناسی ارشد مهندسی برق، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)	

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی ایمنی صنعتی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۱۹	تحقیق در عملیات	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۲۰	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
۲۱	آشنایی با صنایع و فرآیندهای تولید	مهندسی صنایع، مهندسی مکانیک
۲۲	روانشناسی کار	مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی
۲۳	مدیریت ایمنی	مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی، مدیریت بازرگانی، مدیریت دولتی
۲۴	هیدرولیک و انتقال سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی
۲۵	ارزیابی اقتصادی پروژه های ایمنی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، رشته های فنی و مهندسی و علوم پایه)
۲۶	توسعه آموزش و فرهنگ ایمنی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۲۷	ایمنی برق	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۲۸	قوانین و استانداردهای ایمنی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۲۹	کنترل کیفیت آماری	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد سایر رشته های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)، آمار
۳۰	ارگونومی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، طراحی صنعتی، بهداشت حرفه ای، (به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی ایمنی صنعتی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۳۱	برنامه ریزی و تصمیم گیری مدیریتی	مدیریت، کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت)	
۳۲	ایمنی حمل و نقل	مهندسی صنایع (کلیه گرایشها)، مهندسی حمل و نقل، سایر رشته های مهندسی (بامدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	
۳۳	زبان تخصصی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی کارشناسی ارشد سایر رشته های فنی و مهندسی (کارشناسی مهندسی صنایع)	
۳۴	ایمنی ماشین آلات و تجهیزات صنعتی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مهندسی مکانیک، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۵	سیستم های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات، مدیریت اجرایی MBA (همه مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۶	ایمنی دیگ ها و ظروف تحت فشار	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مهندسی مکانیک، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۷	بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۸	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۳۹	تهویه صنعتی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۰	ایمنی ساختمان و معدن	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۱	کارآفرینی و آینده پژوهی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مدیریت، سایر رشته های دانشگاهی (مشروط بر دارا بودن مدرک دوره کار آفرینی)	
۴۲	مدیریت پسماندهای صنعتی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی ایمنی صنعتی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۴۳	حریق و کنترل آن	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۴	عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مهندسی شیمی سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۵	تصفیه آب و فاضلاب	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مهندسی عمران، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۶	عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مهندسی شیمی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۷	بیماری های شغلی و کمک های اولیه	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مهندسی صنایع، سایر رشته های مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۸	ایمنی مواد شیمیایی و فرآیند	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، مهندسی شیمی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۴۹	مدیریت ریسک	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی، سایر رشته های فنی و مهندسی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)	
۵۰	کارآموزی	مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی	