

## جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت پروژه - نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ردیف	نام درس	کد درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۱۰۸	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۱۰۹	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۱۰۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۱۰۳	فیزیک و مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۱۰۲	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۱۰۴	فیزیک و مهندسی برق
۷	کارگاه عمومی ۱	۱۱۲۲۰۰۴	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک
۸	کارگاه عمومی ۲	۱۱۲۲۰۰۶	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۹	برنامه سازی رایانه	۱۱۱۵۱۷۸	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته‌های فنی و مهندسی

۱۰	مدیریت مهندسی	۱۱۲۲۰۸۰	مهندسی صنایع ، مدیریت صنعتی
۱۱	آمار و احتمال مهندسی	۱۱۲۲۰۰۲	آمار - مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها) - ریاضی
۱۲	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۱۱۰	ریاضی-آمار- علوم کامپیوتر- کلیه رشته های مهندسی
۱۳	استاتیک	۱۱۲۲۰۰۵	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایش ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا- مکانیک ماشین های کشاورزی
۱۴	اقتصاد مهندسی	۱۱۲۲۰۷۹	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته های مهندسی، ریاضی، آمار و اقتصاد)، سایر رشته های مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)
۱۵	روشهای محاسبات عددی	۱۱۱۵۱۷۹	ریاضی کاربردی، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی عمران
۱۶	فرآیندهای تولید	۱۱۲۲۰۰۸	مهندسی مکانیک ، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۱۷	مقاومت مصالح ۱	۱۱۲۲۰۰۹	مهندسی عمران ، مهندسی مکانیک ، مکانیک ماشین های کشاورزی
۱۸	مبانی مهندسی برق	۱۱۲۲۰۱۰	مهندسی برق - کلیه گرایش ها
۱۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۱۲۲۰۱۱	مهندسی برق - کلیه گرایش ها
۲۰	نقشه کشی عمومی	۱۱۲۲۰۱۲	مهندسی عمران - معماری، مهندسی مکانیک ، سایر رشته های مهندسی ( به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی- مکانیک ماشین های کشاورزی
۲۱	استانداردهای مدیریت پروژه	۱۳۱۲۰۰۱	مهندسی عمران (مدیریت ساخت)- مهندسی صنایع - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت
۲۲	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	۱۳۱۲۰۰۲	مهندسی عمران (مدیریت ساخت)- مهندسی صنایع (*) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت

۲۳	مدیریت ایمنی کارگاه	۱۳۱۲۰۰۷	مهندسی صنایع (ایمنی صنعتی)- مهندسی عمران (مدیریت ساخت )- سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت
۲۴	مهندسی ارزش	۱۱۲۲۰۴۵	مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، مدیریت پروژه و ساخت ،مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)، مدیریت صنعتی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)
۲۵	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۱۳۱۲۰۱۱	مهندسی عمران (مدیریت ساخت ) - مهندسی صنایع - سایر گرایش های مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت
۲۶	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۱۲۱۴۰۶۴	حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مدیریت یا مهندسی صنایع)، مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، مدیریت پروژه و ساخت
۲۷	اصول و مقررات پیمان	۱۳۱۲۰۱۶	مهندسی عمران (مدیریت ساخت)- سایر گرایشهای مهندسی عمران ( با مدرک کارشناسی رسمی دادگستری) - مدیریت پروژه و ساخت
۲۸	قوانین حاکم بر پروژه ها	۱۳۱۲۰۰۶	مهندسی عمران (مدیریت ساخت)- سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت
۲۹	روش های ساخت ۱	۱۳۱۲۰۱۸	مهندسی عمران (مدیریت ساخت **)- سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت
۳۰	روش های ساخت ۲	۱۳۱۲۰۱۹	مهندسی عمران (مدیریت ساخت **)- سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت
۳۱	تاسیسات زیربنایی و ساختمانی	۱۳۱۲۰۱۴	مهندسی مکانیک ( سیالات )- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۲	ترمیم و تقویت سازه ها***	۱۳۱۲۰۱۷	مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله
۳۳	ماشین آلات ساخت	۱۳۱۲۰۰۹	مهندسی عمران (مدیریت ساخت *)- سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت
۳۴	اجرای متره و برآورد	۱۳۱۲۰۱۰	مهندسی عمران (مدیریت ساخت)- سایر گرایشهای مهندسی عمران- مدیریت پروژه و ساخت
۳۵	اصول و فنون نظارت بر اجرا	۱۳۱۲۰۲۰	مهندسی عمران (مدیریت ساخت *)- سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)- مدیریت پروژه و ساخت

گرایشهای مهندسی عمران	۱۲۱۲۱۶۳	زبان تخصصی	۳۶
گرایشهای مهندسی عمران (*) - مدیریت پروژه و ساخت	۱۳۱۲۰۴۴	کارآموزی مهندسی مدیریت پروژه	۳۷
گرایشهای مهندسی عمران - مدیریت پروژه و ساخت	۱۳۱۲۰۰۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۳۸
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران - مدیریت پروژه و ساخت	۱۳۱۲۰۰۸	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۳۹
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۱۳۱۲۰۴۱	طراحی اجرایی ۱	۴۰
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۱۳۱۲۰۴۲	طراحی اجرایی ۲	۴۱
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۱۳۱۲۰۰۴	تحلیل سازه ۱	۴۲
مهندسی عمران (مکانیک خاک و پی) - گرایشهای مهندسی عمران - علوم و مهندسی آب گرایش سازه های آبی	۱۳۱۲۰۰۳	اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	۴۳
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۱۳۱۲۰۱۲	بارگذاری	۴۴
معماری - گرایشهای مهندسی عمران	۱۱۲۰۰۰۱	طراحی معماری و شهرسازی	۴۵
مهندسی صنایع - مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	۱۳۱۲۰۲۲	مدیریت بحران و ریسک	۴۶
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایش های مهندسی عمران (*) - مدیریت پروژه و ساخت	۱۳۱۲۰۲۳	نرم افزارهای کنترل پروژه	۴۷
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل	۱۳۱۲۰۲۴	تحقیق در عملیات ۱	۴۸

مهندسی صنایع	۱۲۱۸۱۱۰	سیستم‌های خرید، انبارداری و توزیع	۴۹
مهندسی صنایع، طراحی صنعتی، بهداشت حرفه‌ای، (همگی به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)	۱۱۲۲۰۴۶	مهندسی عوامل انسانی	۵۰
مهندسی صنایع - آمار - مهندسی عمران ( مدیریت ساخت)	۱۱۱۷۰۸۲	کنترل کیفیت آماری	۵۱
مهندسی صنایع ( گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری) - مهندسی عمران ( مدیریت ساخت)	۱۲۱۸۱۱۱	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۵۲
مدیریت مالی - حسابداری	۱۲۱۴۰۶۵	فراگرد تنظیم و کنترل بودجه	۵۳
مهندسی عمران(راه و ترابری) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۱۳۱۲۰۲۵	اجرای راهسازی و روسازی	۵۴
نقشه برداری - گرایشهای مهندسی عمران	۱۳۱۲۰۲۶	نقشه‌برداری و عملیات	۵۵
گرایشهای مهندسی عمران (*)	۱۳۱۲۰۲۷	اجرای سازه‌های آبی و تونلها	۵۶
مهندسی عمران ( مدیریت ساخت(**)) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (***) - مدیریت پروژه و ساخت	۱۳۱۲۰۲۸	اصول رسیدگی به پیمان وحل اختلافات	۵۷
مهندسی مکانیک ( تاسیسات) - مهندسی مکانیک (سیالات)	۱۳۱۲۰۲۹	بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان	۵۸
گرایشهای مهندسی عمران - مدیریت پروژه و ساخت	۱۳۱۲۰۳۰	نرم افزارهای متره و بر آورد	۵۹
مهندسی عمران (محیط زیست) - مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	۱۳۱۲۰۳۱	اصول زیست محیطی در ساخت و ساز	۶۰
مهندسی عمران ( سازه ) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	۱۳۱۲۰۳۲	اجرای سالن‌های صنعتی	۶۱

۶۲	اجرای پل	۱۳۱۲۰۳۳	مهندسی عمران(راه و ترابری) - مهندسی عمران ( سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)
۶۳	نقشه خوانی مهندسی	۱۳۱۲۰۳۴	گرایشهای مهندسی عمران (*)
۶۴	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مدیریت پروژه	۱۱۱۵۱۸۲	مهندسی عمران ( مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایشهای مهندسی عمران- مدیریت پروژه و ساخت
۶۵	هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب	۱۳۱۲۰۳۵	مهندسی عمران (هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی ) - سایر گرایشهای مهندسی عمران- علوم و مهندسی آب
۶۶	تحلیل سازه ۲***	۱۳۱۲۰۳۶	مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۶۷	مکانیک سیالات	۱۳۱۱۰۳۳	مهندسی مکانیک ( سیالات ) - مهندسی عمران (هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی) - سایر گرایشهای مهندسی عمران- مکانیک ماشین های کشاورزی
۶۸	اصول مهندسی زلزله	۱۳۱۲۰۳۷	مهندسی عمران( زلزله) - مهندسی عمران (سازه ) - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۶۹	طراحی سازه های بنایی	۱۳۱۲۰۳۸	مهندسی عمران (سازه ) - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۷۰	هیدرولیک	۱۳۱۲۰۴۳	مهندسی عمران (هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی ) - مهندسی کشاورزی (سازه های آبی) - سایر گرایشهای مهندسی عمران