

# جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس رشته کارشناسی مهندسی عمران سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ :

ردیف	نام درس	کد درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپا
۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۲۶۰	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپا
۵	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۶	برنامه-سازی رایانه	۱۵۱۱۰۹۱	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۷	روشهای محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۸	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۱۸۲	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش‌ها) - ریاضی
۹	استاتیک	۱۳۱۳۰۳۸	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هواپا-مکانیک ماشینهای کشاورزی
۱۰	مکانیک سیالات	۱۳۱۳۰۴۶	مهندسی عمران گرایش‌های هیدرولیکی - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایش‌های مهندسی عمران- مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)- مهندسی نفت- مهندسی پلیمر- مکانیک ماشینهای کشاورزی
۱۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۳۱۳۰۳۷	معماری- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)

۱۲	مقاومت مصالح ۱	۱۳۱۳۰۴۳	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها ) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایش ها ) - مهندسی خودرو - مهندسی هوا فضا - مکانیک ماشینهای کشاورزی
۱۳	زمین شناسی	۱۳۱۳۰۴۰	زمین شناسی مهندسی
۱۴	نقشه-برداری ۱ و عملیات	۱۳۱۳۰۴۱	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش‌های مهندسی عمران - علوم و مهندسی آب
۱۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۳۱۳۰۴۴	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها ) - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت
۱۶	طراحی معماری و شهرسازی	۱۳۱۳۰۴۵	معماری - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها )
۱۷	دینامیک	۱۳۱۳۰۴۲	مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها - مهندسی عمران
۱۸	مکانیک خاک	۱۳۱۳۰۵۱	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۱۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۳۱۳۰۵۲	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش‌های مهندسی عمران - علوم و مهندسی آب گرایش سازه های آبی
۲۰	تکنولوژی بتن	۱۳۱۳۰۵۳	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۲۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱۳۱۳۰۵۸	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۲۲	تحلیل سازه ۱	۱۳۱۳۰۵۴	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۲۳	تحلیل سازه ۲	۱۳۱۳۱۰۴	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۲۴	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱۳۱۳۰۵۵	مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هيدروليكي - كشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۲۵	مهندسي محيط زيست	۱۳۱۳۰۵۶	مهندسي عمران گرایش های محيط زيست - مدیریت ساخت-محيط زيست
۲۶	متره و برآورد پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایش‌های مهندسی عمران - معماری

۲۷	سازه‌های بتن آرمه ۱	۱۳۱۳۰۵۹	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۸	سازه‌های بتن آرمه ۲	۱۳۱۳۰۹۳	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۹	سازه‌های فولادی ۱	۱۳۱۳۰۶۰	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۰	سازه‌های فولادی ۲	۱۳۱۳۰۹۴	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۱	راهسازی	۱۳۱۳۱۰۷	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۲	کارآموزی	۱۳۱۳۳۶۲	مهندسي عمران ( کلیه گرایش ها ) - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت
۳۳	مهندسي پي	۱۳۱۳۱۹۱	مهندسي عمران گرایش خاک و پي - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۴	پروژه سازه‌های بتن آرمه	۱۳۱۳۱۱۱	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۵	پروژه سازه‌های فولادی	۱۳۱۳۲۲۵	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۶	روش‌های اجرای ساختمان	۱۳۱۳۳۱۹	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۷	پروژه راهسازی	۱۳۱۳۱۲۰	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۸	روسازي راه	۱۳۱۳۱۰۹	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۹	مقررات ملی ساختمان	۱۳۱۳۱۲۲	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۰	زبان تخصصي	۱۳۱۳۱۱۰	مهندسي عمران ( کلیه گرایش ها )
۴۱	پروژه تخصصي	۱۳۱۳۱۲۳	مهندسي عمران ( کلیه گرایش ها )
۴۲	تأسیسات مکانیکی و برقی	۱۳۱۵۱۷۶	مهندسي مکانيك گرایش سيالات - مهندسي عمران ( کلیه گرایش ها )
۴۳	نرم-افزارهای مهندسی عمران	۱۳۱۳۱۲۴	مهندسي عمران ( کلیه گرایش ها )
۴۴	مباني GIS در مهندسی عمران	۱۳۱۳۱۲۵	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری GIS

۴۵	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۴۰۴۶	مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها)- عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت-
۴۶	مقاومت مصالح ۲	۱۳۱۳۱۲۶	مهندسی عمران گرایش سازه- مکانیک ماشینهای کشاورزی
۴۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۳۱۲۷	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)- مکانیک ماشینهای کشاورزی
۴۸	اصول مهندسی زلزله و باد	۱۳۱۳۱۲۸	مهندسي عمران گرایش زلزله ، گرایش سازه- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۹	مهندسي آب و فاضلاب و پروژه	۱۳۱۳۱۲۹	مهندسي عمران گرایش های هیدروليكي ، سازه های هیدروليكي - ساير گرایشهای مهندسی عمران
۵۰	بناهای آبی	۱۳۱۳۱۳۰	مهندسي عمران گرایش های هیدروليكي ، سازه های هیدروليكي - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۱	هيدرولوژي مهندسي	۱۳۱۳۱۱۶	مهندسي عمران گرایش های هیدروليكي ، سازه های هیدروليكي - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۲	ماشين-های آبی	۱۳۱۳۱۳۱	مهندسي مکانيك گرایش سیالات-مهندسي عمران گرایش های هيدروليكي ، سازه های هیدروليكي
۵۳	اصول مهندسی تونل	۱۳۱۳۱۳۲	مهندسي معدن ( کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران گرایش خاک و پی
۵۴	ماشين-آلات ساختماني در راهسازی	۱۳۱۳۱۳۳	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۵	راه-آهن	۱۳۲۰۰۸۱	مهندسي راه آهن - مهندسي عمران گرایش راه و ترابري
۵۶	مهندسي ترابري	۱۳۱۳۱۳۴	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري
۵۷	بارگذاري	۱۳۱۳۳۱۳	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۸	طراحی معماری	۱۳۱۳۳۲۰	معماري - مهندسي عمران ( کلیه گرایش ها)
۵۹	مهندسي سистем ها	۱۳۱۳۳۶۳	مهندسي صنایع- مهندسي عمران که این درس را گذرانده اند
۶۰	تکنولوجی و بازرسي جوش و کارگاه	۱۳۱۳۳۶۵	مهندسي عمران گرایش سازه - مهندسي عمران گرایش زلزله
۶۱	نگهداري، تعمير و ترميم سازه ها	۱۳۱۳۳۶۴	مهندسي عمران گرایش سازه - مهندسي عمران گرایش زلزله

۶۲	مکانیک خاک ۲	۱۳۱۳۳۸۱	مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک- مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۶۳	خاک مسلح و روشهای اجرای آن	۱۳۱۳۳۸۲	مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک- مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۶۴	روشهای اجرا گود و سازه نگهبان	۱۳۱۳۳۸۳	مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک
۶۵	اصول مهندسی ترافیک	۱۳۱۳۳۸۴	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری- مهندسی عمران برنامه ریزی حمل و نقل
۶۶	آزمایشگاه روسازی	۱۳۱۳۳۸۵	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری