

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس رشته کارشناسی مهندسی عمران ورودهای ۱۴۰۴ و بعد از آن

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 هوافضا
۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۲۶۰	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۵	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۶	برنامه‌سازی 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 هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۸	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۱۸۲	آمار - مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها) - ریاضی
۹	استاتیک	۱۳۱۳۰۳۸	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایش ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا-مکانیک ماشینهای کشاورزی
۱۰	مکانیک سیالات	۱۳۱۳۰۴۶	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایرگرایشهای مهندسی عمران- مهندسی شیمی ( کلیه گرایش ها)- 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 گرایش ها) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایش ها)

ردیف	نام درس	کد درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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 مهندسی	۱۳۱۳۰۴۰	زمین شناسی
۱۴	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱۳۱۳۰۴۱	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری- سایرگرایشهای 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- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۱۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۳۱۳۰۵۲	مهندسی عمران گرایش خاک و پی- سایرگرایشهای مهندسی عمران- علوم و مهندسی آب گرایش سازه های آبی
۲۰	تکنولوژی بتن	۱۳۱۳۰۵۳	مهندسی عمران گرایش سازه - سایرگرایشهای مهندسی عمران
۲۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱۳۱۳۰۵۸	مهندسی عمران گرایش سازه - سایرگرایشهای مهندسی عمران
۲۲	تحلیل سازه ۱	۱۳۱۳۰۵۴	مهندسی عمران گرایش سازه - سایرگرایشهای مهندسی عمران
۲۳	تحلیل سازه ۲	۱۳۱۳۱۰۴	مهندسی عمران گرایش سازه - سایرگرایشهای مهندسی عمران
۲۴	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱۳۱۳۰۵۵	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۲۵	مهندسی محیط زیست	۱۳۱۳۰۵۶	مهندسی عمران گرایش های محیط زیست- مدیریت ساخت-محیط زیست

ردیف	نام درس	کد درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۶	متره و برآورد پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران - معماری
۲۷	سازه-های بتن آرمه ۱	۱۳۱۳۰۵۹	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۸	سازه-های بتن آرمه ۲	۱۳۱۳۰۹۳	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۹	سازه-های فولادی ۱	۱۳۱۳۰۶۰	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۰	سازه-های فولادی ۲	۱۳۱۳۰۹۴	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۱	راهسازی	۱۳۱۳۱۰۷	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۲	کارآموزی	۱۳۱۳۳۶۲	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها ) - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت
۳۳	مهندسی پی	۱۳۱۳۱۹۱	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۴	پروژه سازه-های بتن آرمه	۱۳۱۳۱۱۱	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۵	پروژه سازه-های فولادی	۱۳۱۳۲۲۵	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۶	روش-های اجرای ساختمان	۱۳۱۳۳۱۹	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۷	پروژه راهسازی	۱۳۱۳۱۲۰	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۸	روسازی راه	۱۳۱۳۱۰۹	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۹	مقررات ملی ساختمان	۱۳۱۳۱۲۲	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۰	زبان تخصصی	۱۳۱۳۱۱۰	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها )
۴۱	پروژه تخصصی	۱۳۱۳۱۲۳	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها )

ردیف	نام درس	کد درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۴۲	تأسیسات مکانیکی و برقی	۱۳۱۵۱۷۶	مهندسی مکانیک گرایش سیالات - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۴۳	نرم-افزارهای مهندسی عمران	۱۳۱۳۱۲۴	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۴۴	مبانی GIS در مهندسی عمران	۱۳۱۳۱۲۵	مهندسی 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	مهندسی عمران گرایش زلزله ، گرایش سازه- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۹	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۱۳۱۳۱۲۹	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۰	بناهای آبی	۱۳۱۳۱۳۰	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۵۱	هیدرولوژی مهندسی	۱۳۱۳۱۱۶	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۵۲	ماشین-های آبی	۱۳۱۳۱۳۱	مهندسی مکانیک گرایش سیالات- مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی
۵۳	اصول مهندسی تونل	۱۳۱۳۱۳۲	مهندسی معدن ( کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران گرایش خاک و پی
۵۴	ماشین-آلات ساختمانی در راهسازی	۱۳۱۳۱۳۳	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۵۵	راه-آهن	۱۳۲۰۰۸۱	مهندسی راه آهن - مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۵۶	مهندسی ترابری	۱۳۱۳۱۳۴	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری

ردیف	نام درس	کد درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۵۷	بارگذاری	۱۳۱۳۳۱۳	مهندسی عمران گرایش سازه - سایرگرایشهای مهندسی عمران
۵۸	طراحی معماری	۱۳۱۳۳۲۰	معماری - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۵۹	مهندسی سیستم ها	۱۳۱۳۳۶۳	مهندسی صنایع- مهندسی عمران که این درس را گذرانده اند
۶۰	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱۳۱۳۳۶۵	مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله
۶۱	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۱۳۱۳۳۶۴	مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی 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