

## جدول تطبیق رشته مهندسی عمران

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۳	آز فیزیک	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	گرافیک مهندسی عمران	معماری - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۷	طراحی معماری	معماری - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۸	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۰	زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی
۱۱	نقشه برداری و عملیات	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایشهای مهندسی عمران - علوم و مهندسی - زمین
۱۲	استاتیک	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایش ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا-مکانیک ماشینهای کشاورزی
۱۵	مبانی برنامه سازی	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۱۶	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	مهندسی عمران گرایش سازه -مهندسی عمران گرایش زلزله -مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۱۷	آمار و احتمال مهندسی	آمار - مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها) - ریاضی
۱۸	دینامیک	مهندسی عمران گرایش زلزله -مهندسی عمران گرایش سازه-مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۱۹	مکانیک جامدات ۱	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایش ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوا فضا -مکانیک ماشینهای کشاورزی
۲۱	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۲۲	مکانیک سیالات	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایشهای مهندسی عمران - مهندسی شیمی ( کلیه گرایش ها) - مهندسی نفت - مهندسی پلیمر - مکانیک ماشینهای کشاورزی
۲۳	مکانیک خاک	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۴	هیدرولوژی مهندسی	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران - مهندسی آب خیزداری - زمین شناسی ( گرایش
۲۵	تئوری سازه ۱	مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله
۲۸	آزمایشگاه مکانیک خاک	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران - علوم و مهندسی آب گرایش
۲۹	هیدرولیک	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - مهندسی آب خیزداری
۳۰	مهندسی راه و ترافیک	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۳۱	آزمایشگاه جامدات	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۳۲	طراحی سازه های بتنی ۱	مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت

مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت	طراحی سازه های فولادی ۱	۳۳
مهندسی عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت - محیط زیست	مهندسی محیط زیست	۳۴
مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران	مهندسی پی	۳۸
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش مدیریت	طراحی سازه های بتنی ۲	۳۹
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش مدیریت	طراحی سازه های فولادی ۲	۴۰
مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های	آزمایشگاه هیدرولیک	۴۱
مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران	روشهای ساخت و ماشین های راهسازی	۴۵
مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران	روسازی راه و آذ	۴۶
مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش سازه	مبانی مهندسی زلزله	۴۷
مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران	مدیریت پروژه و ساخت	۵۳
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش مدیریت	پروژه سازه های بتنی	۵۴
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش مدیریت	پروژه سازه های فولادی	۵۵
مهندسی عمران گرایش راه و ترابری	پروژه راه	۵۶
مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی	مکانیک محیط های متخلخل	۵۸
مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی	دلتهای فیزیکی و اندازه گیری های میدان	۵۹
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - سایر گرایشهای مهندسی عمران	قابلیت اعتماد ریسک و تاب آوری	۶۰
مهندسی عمران گرایش زلزله	لرزه شناسی مهندسی	۶۱
مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش سازه	کنترل لرزه ای	۶۲
مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها )	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۶۳
مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها )	پروژه تخصصی	۶۴
مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - سایر گرایشهای مهندسی	مهندسی آب و فاضلاب	۶۵
مهندسی عمران گرایش سازه و مهندسی عمران گرایش زلزله -	تئوری سازه ۲	۶۶
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله - مهندسی عمران گرایش مدیریت	طراحی کاربردی سازه و پروژه	۶۷
مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها ) - عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و	اقتصاد مهندسی	۶۸
مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران	طراحی روسازی بتنی	۶۹
مهندسی عمران گرایش مکانیک خاک - سایر گرایشهای مهندسی عمران	سازه های نگهبان	۷۰
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله	بارگذاری	۷۱
شیمی - مهندسی پلیمر و مهندسی شیمی	شیمی عمومی ۱	۷۲
مهندسی عمران گرایش راه و ترابری	مهندسی حمل و نقل	۷۳