

# جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

## دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوا فضا
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوا فضا
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۸	برنامه‌سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	روشهای محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش‌ها) - ریاضی
۱۱	استاتیک	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوا فضا
۱۲	مکانیک سیالات	مهندسی عمران گرایش‌های هیدرولیک ، سازه‌های هیدرولیکی - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایشهای مهندسی عمران- مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)- مهندسی نفت- مهندسی پلیمر
۱۳	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	معماری - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)
۱۴	مقاومت مصالح ۱	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوا فضا -
۱۵	زمین شناسی	زمین شناسی مهندسی
۱۶	نقشه‌برداری ۱ و عملیات	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۱۷	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها)- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت
۱۸	طراحی معماري و شهرسازی	معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها)
۱۹	دینامیک	مهندسی مکانیک کلیه گرایش‌ها - مهندسی عمران
۲۰	مکانیک خاک	مهندسی عمران گرایش خاک و پی- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	مهندسي عمران گرایش خاک و پي- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۲	تکنولوژی بتن	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۳	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

### دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۴	تحلیل سازه ۱	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۵	تحلیل سازه ۲	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۶	هیدرولیک و آزمایشگاه	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۷	مهندسي محیط زیست	مهندسي عمران گرایش های محیط زیست- مدیریت ساخت
۲۸	متره و برآورد پروژه	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسی عمران- معماری
۲۹	سازه های بتن آرمه ۱	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۰	سازه های بتن آرمه ۲	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۱	سازه های فولادی ۱	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۲	سازه های فولادی ۲	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۳	راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابری- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۴	کارآموزی	مهندسي عمران (کلیه گرایش ها) - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت
۳۵	مهندسي پي	مهندسي عمران گرایش خاک و پي- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۶	پروژه سازه های بتن آرمه	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۷	پروژه سازه های فولادی	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۸	روش های اجرای ساختمان	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۹	پروژه راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابری- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۰	رسازی راه	مهندسي عمران گرایش راه و ترابری- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۱	مقررات ملی ساختمان	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۲	زبان تخصصی	مهندسي عمران (کلیه گرایش ها)
۴۳	پروژه تخصصی	مهندسي عمران (کلیه گرایش ها)
۴۴	تأسیسات مکانیکی و برقی	مهندسي مکانیک گرایش سیالات - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۵	نرم افزارهای مهندسی عمران	مهندسي عمران (کلیه گرایش ها)
۴۶	مباني GIS در مهندسی عمران	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری GIS
۴۷	اقتصاد مهندسی	مهندسي صنایع (کلیه گرایش ها)- عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- مهندسی شیمی

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

### دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۴۸	مقاومت مصالح ۲	مهندسی عمران گرایش سازه
ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۴۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۵۰	اصول مهندسی زلزله و باد	مهندسی عمران گرایش زلزله ، گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۱	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۲	بناهای آبی	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۳	هیدرولوژی مهندسی	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۴	ماشین های آبی	مهندسی مکانیک گرایش سیالات-مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی
۵۵	اصول مهندسی تونل	مهندسی معدن ( کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران گرایش خاک و پی
۵۶	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۷	راه آهن	مهندسي راه آهن - مهندسي عمران گرایش راه و ترابری
۵۸	مهندسي ترابری	مهندسي عمران گرایش راه و ترابری
۵۹	بارگذاري	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۶۰	طراحی معماری	معماری - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)