

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
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 هوافضا	
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۸	برنامه-سازی 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 هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها) - ریاضی	
۱۱	استاتیک	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا	
۱۲	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	
۱۳	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	معماری- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)	
۱۴	مقاومت مصالح ۱	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوا فضا -	
۱۵	زمین شناسی مهندسی	زمین شناسی	
۱۶	نقشه-برداری ۱ و عملیات	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری- سایر گرایشهای مهندسی عمران	
۱۷	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت	
۱۸	طراحی معماری و شهرسازی	معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)	
۱۹	دینامیک	مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها - مهندسی عمران	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

۲۰	مکانیک خاک	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۲	تکنولوژی بتن	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۲۳	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
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	مهندسی محیط زیست	مهندسی عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت
۲۸	متره و برآورد پروژه	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران - معماری
۲۹	سازه-های بتن آرمه ۱	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۰	سازه-های بتن آرمه ۲	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۱	سازه-های فولادی ۱	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۲	سازه-های فولادی ۲	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۳	راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۴	کارآموزی	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت
۳۵	مهندسی پی	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۶	پروژه سازه-های بتن آرمه	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۷	پروژه سازه-های فولادی	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۸	روش-های اجرای ساختمان	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۹	پروژه راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۰	روسازی راه	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

۴۱	مقررات ملی ساختمان	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۲	زبان تخصصی	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۳	پروژه تخصصی	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۴	تأسیسات مکانیکی و برقی	مهندسی مکانیک گرایش سیالات - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۵	نرم-افزارهای مهندسی عمران	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۶	مبانی GIS در مهندسی عمران	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری GIS
۴۷	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها) - عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت -
۴۸	مقاومت مصالح ۲	مهندسی عمران گرایش سازه
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	مهندسی راه آهن - مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۵۸	مهندسی ترابری	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری