

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

### دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۳	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۶	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک
۷	کارگاه عمومی ۲	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایشهای مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۸	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته‌های فنی و مهندسی
۹	مدیریت مهندسی	مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی
۱۰	آمار و احتمال مهندسی	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش‌ها) - ریاضی
۱۱	معادلات دیفرانسیل	ریاضی-آمار-علوم کامپیوتر-کلیه رشته‌های مهندسی
۱۲	استاتیک	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا
۱۳	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی، ریاضی، آمار و اقتصاد)، سایر رشته‌های مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)
۱۴	روشهای محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی عمران
۱۵	فرآیندهای تولید	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۱۶	مقاومت مصالح ۱	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۱۷	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق - کلیه گرایش‌ها
۱۸	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق - کلیه گرایش‌ها
۱۹	نقشه کشی عمومی	مهندسی عمران - معماری، مهندسی مکانیک، سایر رشته‌های مهندسی (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی
۲۰	استانداردهای مدیریت پروژه	مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)
۲۱	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع (*) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)
۲۲	مدیریت ایمنی کارگاه	مهندسی صنایع (ایمنی صنعتی) - مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)
۲۳	مهندسی ارزش	مهندسی مدیریت پروژه، مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)، مدیریت صنعتی (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل)

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

### دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایش های مهندسی عمران(*)	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲۴
حسابداری، کارشناسی ارشد مدیریت (با مدرک کارشناسی مدیریت یا مهندسی صنایع)، مهندسی صنایع	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۲۵
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (با مدرک کارشناسی رسمی دادگستری)	اصول و مقررات پیمان	۲۶
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	قوانین حاکم بر پروژهها	۲۷
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	روشهای ساخت ۱	۲۸
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	روشهای ساخت ۲	۲۹
مهندسی مکانیک (سیالات) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	تاسیسات زیربنایی و ساختمانی	۳۰
مهندسی عمران گرایش سازه - مهندسی عمران گرایش زلزله	ترمیم و تقویت سازهها***	۳۱
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	ماشین آلات ساخت	۳۲
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	اجرای متره و برآورد	۳۳
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	اصول و فنون نظارت بر اجرا	۳۴
گرایشهای مهندسی عمران	زبان تخصصی	۳۵
گرایشهای مهندسی عمران (*)	کارآموزی مهندسی مدیریت پروژه	۳۶
گرایشهای مهندسی عمران	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۳۷
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۳۸
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	طراحی اجرایی ۱	۳۹
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	طراحی اجرایی ۲	۴۰
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	تحلیل سازه ۱	۴۱
مهندسی عمران (مکانیک خاک و پی) - گرایشهای مهندسی عمران	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	۴۲
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	بارگذاری	۴۳
معماری - گرایشهای مهندسی عمران	طراحی معماری و شهرسازی	۴۴
مهندسی صنایع - مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	مدیریت بحران و ریسک	۴۵
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایش های مهندسی عمران (*)	نرم افزارهای کنترل پروژه	۴۶
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل	تحقیق در عملیات ۱	۴۷
مهندسی صنایع	سیستمهای خرید، انبارداری و توزیع	۴۸

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

### دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت پروژه

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

مهندسی عوامل انسانی	مهندسی صنایع، طراحی صنعتی، بهداشت حرفه‌ای، (همگی به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل)	۴۹
کنترل کیفیت آماری	مهندسی صنایع - آمار - مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	۵۰
مدیریت کیفیت و بهره‌وری	مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری) - مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	۵۱
فراگرد تنظیم و کنترل بودجه	مدیریت مالی - حسابداری	۵۲
اجرای راهسازی و روسازی	مهندسی عمران (راه و ترابری) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۵۳
نقشه‌برداری و عملیات	نقشه‌برداری - گرایشهای مهندسی عمران	۵۴
اجرای سازه‌های آبی و تونلها	گرایشهای مهندسی عمران (*) - مهندسی معدن (*)	۵۵
اصول رسیدگی به پیمان و حل اختلافات	مهندسی عمران (مدیریت ساخت) (*) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	۵۶
بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان	مهندسی مکانیک (تاسیسات) - مهندسی مکانیک (سیالات)	۵۷
نرم افزارهای متره و بر آورد	گرایشهای مهندسی عمران	۵۸
اصول زیست محیطی در ساخت و ساز	مهندسی عمران (محیط زیست) - مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	۵۹
اجرای سالن‌های صنعتی	مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	۶۰
اجرای پل	مهندسی عمران (راه و ترابری) - مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	۶۱
نقشه‌خوانی مهندسی	گرایشهای مهندسی عمران (*)	۶۲
کاربرد کامپیوتر در مهندسی مدیریت پروژه	مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۶۳
هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب	مهندسی عمران (مهندسی آب) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۶۴
تحلیل سازه ۲***	مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۶۵
مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک (سیالات) - مهندسی عمران (سازه‌های هیدرولیکی) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۶۶
اصول مهندسی زلزله	مهندسی عمران (زلزله) - مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۶۷
طراحی سازه‌های بنایی	مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	۶۸

\* با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۲ سال در زمینه تخصص مربوطه

\*\* با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۳ سال در زمینه تخصص مربوطه

\*\*\* حداقل مدرک تحصیلی دکتری در رشته مذکور است.