

جدول تطبیق دروس کارشناسی رشته مهندسی پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد
۱	مهارت‌های تحصیلی در نظام آموزش از راه دور	علوم تربیتی، روانشناسی تربیتی، علم اجتماعی، مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات
۲	مبانی کارآفرینی	مهندسی صنایع، مدیریت، سایر رشته های دانشگاهی (مشروط بر دارا بودن مدرسک دوره کارآفرینی)
۳	مهارت‌های زندگی	علوم تربیتی، روانشناسی، علوم اجتماعی
۴	مبانی روش تحقیق	مهندسی صنایع، علوم اجتماعی، روانشناسی، علوم تربیتی
۵	بهداشت عمومی	بهداشت، پزک عمومی، پرستاری
۶	خلاقیت، حل مساله و تفکر راهبردی	مهندسی صنایع، مدیریت، روانشناسی، علوم تربیتی، روانشناسی تربیتی
۷	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک
۸	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۹	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۱۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۱۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۱۲	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایش‌های مهندسی مکانیک
۱۳	کارگاه عمومی ۲	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، سایر گرایش‌های مهندسی مکانیک، مهندسی مواد
۱۴	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار
۱۵	مدیریت مهندسی	مهندسی صنایع، مدیریت صنعتی
۱۶	آمار و احتمال مهندسی	آمار، مهندسی صنایع، ریاضی
۱۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک
۱۸	استاتیک	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۱۹	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع (با مدرسک کارشناسی مهندسی صنایع)
۲۰	روشهای محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران
۲۱	فرایندهای تولید	مهندسي مکانیک، مهندسي مواد، مهندسي صنایع
۲۲	مقاومت مصالح ۱	مهندسي عمران، مهندسي مکانيك
۲۳	مبانی مهندسی برق	مهندسي برق، سایر رشته های مهندسي (با مدرسک کارشناسی مهندسی برق)
۲۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسي برق، سایر رشته های مهندسي (با مدرسک کارشناسی مهندسی برق)
۲۵	نقشه کشی عمومی	مهندسي مکانيك، سایر رشته های مهندسي (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتي
۲۶	استانداردهای مدیریت پژوهه	مهندسي عمران (مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)
۲۷	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	مهندسي عمران (مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع (*)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)
۲۸	مدیریت اینمنی کارگاه	مهندسي صنایع (ایمنی صنعتي)، مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد
۲۹	مهندسی ارزش	مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مدیریت ساخت)
۳۰	برنامه ریزی و کنترل پروژه	مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (**)
۳۱	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	مدیریت مالی، حسابداری، مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مدیریت ساخت)
۳۲	اصول و مقررات پیمان	مهندسی عمران (مدیریت ساخت*)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (با مدرسک کارشناسی رسمی دادگستری)
۳۳	قوانين حاکم بر پروژه ها	مهندسی عمران (مدیریت ساخت*)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)
۳۴	روش های ساخت ۱	مهندسی عمران (مدیریت ساخت**)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)
۳۵	روش های ساخت ۲	مهندسی عمران (مدیریت ساخت**)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)
۳۶	تاسیسات زیربنایی و ساختمانی	مهندسي مكانيك (سيالات)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۳۷	ترميم و تعويت سازه ها ***	مهندسي عمران (سازه)
۳۸	ماشين آلات ساخت	مهندسي عمران (مدیریت ساخت*)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)
۳۹	اجراي متنه و برآورده	مهندسي عمران (مدیریت ساخت)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۰	أصول و فنون نظارت بر اجرا	مهندسي عمران (مدیریت ساخت*)، سایر گرایش‌های مهندسی عمران (***)
۴۱	زبان شخصي	گرایش‌های مهندسی عمران
۴۲	كارآموزي مهندسی مدیریت پروژه	گرایش‌های مهندسی عمران (*)
۴۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	گرایش‌های مهندسی عمران
۴۴	تكنولوجی بتن و آزمایشگاه	مهندسي عمران (سازه)- سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۵	طراحی اجرائي ۱	مهندسي عمران (سازه)- سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۶	طراحی اجرائي ۲	مهندسي عمران (سازه)- سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۷	تحليل سازه ۱	مهندسي عمران (سازه)- سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۸	مکانيك خاک و پي و آزمایشگاه	مهندسي عمران (مكانيك خاک و پي)- گرایش‌های مهندسی عمران
۴۹	بارگذاري	مهندسي عمران (سازه)- سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۵۰	طراحی معماري و شهرسازی	معماري- گرایش‌های مهندسی عمران
۵۱	مدیریت بحران و ریسک	مهندسي صنایع- مهندسي عمران (مدیریت ساخت)
۵۲	نرم افزارهای کنترل پروژه	مهندسي عمران (مدیریت ساخت)- مهندسي صنایع- سایر گرایش‌های مهندسی عمران (*)
۵۳	تحقیق در عملیات ۱	مهندسي صنایع
۵۴	سیستم های خرید، انبارداری و توزیع	مهندسي صنایع
۵۵	مهندسي عوامل انسانی	مهندسي صنایع
۵۶	کنترل کیفیت آماری	مهندسي صنایع- آمار- مهندس عمران (مدیریت ساخت)
۵۷	مدیریت کیفیت آماری	مهندسي صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره وری)- مهندسي عمران (مدیریت ساخت)
۵۸	فراگرد تنظیم و کنترل بودجه	مدیریت مالی- حسابداری
۵۹	اجراي راهنمائي و روسازی	مهندسي عمران (راه و ترابري)- سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۶۰	نقشه برداری و عملیات	نقشه برداری- گرایش‌های مهندسی عمران

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل کارشناسی ارشد
۶۱	اجرای سازه های آبی و تونلها	گرایش‌های مهندسی عمران (**) - مهندسی معدن (*)
۶۲	اصول رسیدگی به پیمان و حا اخلافات	مهندسی عمران (مدیریت ساخت (**)) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران (**) (**)
۶۳	بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان	مهندسی مکانیک (تاسیسات) - مهندسی مکانیک (سیالات)
۶۴	نرم افزارهای مترا و برآورد	گرایش‌های مهندسی عمران
۶۵	اصول زیست محیطی در ساخت و ساز	مهندسی عمران (محیط زیست) - مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران (*)
۶۶	اجرای سالن های صنعتی	مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران (*)
۶۷	اجرای پل	مهندسي عمران (راه و ترابري) - مهندسي عمران (سازه) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران (*)
۶۸	نقشه خوانی مهندسی	گرایش‌های مهندسی عمران (*)
۶۹	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مدیریت پروژه	مهندسي عمران (مدیریت ساخت) - مهندسي صنایع - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۷۰	هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب	مهندسي عمران (مهندسي آب) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۷۱	تحلیل سازه ۲ ***	مهندسي عمران (سازه) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۷۲	مکانیک سیالات	مهندسي مکانیک (سیالات) - مهندسي عمران (سازه های هیدروليكي) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۷۳	اصول مهندسی زلزله	مهندسي عمران (زلزله) - مهندسي عمران (سازه) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۷۴	طراحی سازه های بنایی	مهندسي عمران (سازه) - سایر گرایش‌های مهندسی عمران

* 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.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش