

جدول تطبیق رشته مهندسی پروژه

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

ردیف	نام درس	مدرک 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 رشته‌های دانشگاهی (مشروط بر دارا بودن مدرک 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، پزشکی 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	برنامه‌سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته‌های 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 مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)
۲۰	روش‌های محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران
۲۱	فرایندهای تولید	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی صنایع
۲۲	مقاومت مصالح ۱	مهندسی عمران، مهندسی مکانیک
۲۳	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق، سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)
۲۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق، سایر رشته‌های مهندسی (با مدرک کارشناسی مهندسی برق)
۲۵	نقشه‌کشی عمومی	مهندسی مکانیک، سایر رشته‌های مهندسی (به جز کامپیوتر و برق)، طراحی صنعتی

مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	استانداردهای مدیریت پروژه	۲۶
مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع (*)، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	۲۷
مهندسی صنایع (ایمنی صنعتی)، مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	مدیریت ایمنی کارگاه	۲۸
مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	مهندسی ارزش	۲۹
مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع، سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۳۰
مدیریت مالی، حسابداری، مهندسی صنایع، مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۳۱
مهندسی عمران (مدیریت ساخت*)، سایر رگایشهای مهندسی عمران (با مدرک کارشناسی رسمی دادگستری)	اصول و مقررات پیمان	۳۲
مهندسی عمران (مدیریت ساخت*)، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	قوانین حاکم بر پروژه ها	۳۳
مهندسی عمران (مدیریت ساخت**)، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	روش های ساخت ۱	۳۴
مهندسی عمران (مدیریت ساخت**)، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	روش های ساخت ۲	۳۵
مهندسی مکانیک (سیالات)، سایر گرایشهای مهندسی عمران	تاسیسات زیربنایی و ساختمانی	۳۶
مهندسی عمران (سازه)	ترمیم و تقویت سازه ها ***	۳۷
مهندسی عمران (مدیریت ساخت*)، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	ماشین آلات ساخت	۳۸
مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، سایر گرایشهای مهندسی عمران	اجرای متره و برآورد	۳۹
مهندسی عمران (مدیریت ساخت*)، سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	اصول و فنون نظارت بر اجرا	۴۰
گرایشهای مهندسی عمران	زبان تخصصی	۴۱
گرایشهای مهندسی عمران (*)	کارآموزی مهندسی مدیریت پروژه	۴۲
گرایشهای مهندسی عمران	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۴۳
مهندسی عمران (سازه)- سایر گرایشهای مهندسی عمران	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۴۴
مهندسی عمران (سازه)- سایر گرایشهای مهندسی عمران	طراحی اجرایی ۱	۴۵
مهندسی عمران (سازه)- سایر گرایشهای مهندسی عمران	طراحی اجرایی ۲	۴۶
مهندسی عمران (سازه)- سایر گرایشهای مهندسی عمران	تحلیل سازه ۱	۴۷
مهندسی عمران (مکانیک خاک و پی)- گرایشهای مهندسی عمران	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	۴۸
مهندسی عمران (سازه)- سایر گرایشهای مهندسی عمران	بار گذاری	۴۹
معماری- گرایشهای مهندسی عمران	طراحی معماری و شهرسازی	۵۰

مهندسی صنایع - مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	مدیریت بحران و ریسک	۵۱
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	نرم افزارهای کنترل پروژه	۵۲
مهندسی صنایع	تحقیق در عملیات ۱	۵۳
مهندسی صنایع	سیستم های خرید، انبارداری و توزیع	۵۴
مهندسی صنایع	مهندسی عوامل انسانی	۵۵
مهندسی صنایع - آمار - مهندس عمران (مدیریت ساخت)	کنترل کیفیت آماری	۵۶
مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره وری) - مهندسی عمران (مدیریت ساخت)	مدیریت کیفیت آماری	۵۷
مدیریت مالی - حسابداری	فراگرد تنظیم و کنترل بودجه	۵۸
مهندسی عمران (راه و ترابری) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	اجرای راهسازی و روسازی	۵۹
نقشه برداری - گرایشهای مهندسی عمران	نقشه برداری و عملیات	۶۰
گرایشهای مهندسی عمران (*) - مهندسی معدن (*)	اجرای سازه های آبی و تونلها	۶۱
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) (*) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (**)	اصول رسیدگی به پیمان و حا اختلافات	۶۲
مهندسی مکانیک (تاسیسات) - مهندسی مکانیک (سیالات)	بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان	۶۳
گرایشهای مهندسی عمران	نرم افزارهای متره و بر آورد	۶۴
مهندسی عمران (محیط زیست) - مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	اصول زیست محیطی در ساخت و ساز	۶۵
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	اجرای سالن های صنعتی	۶۶
مهندسی عمران (راه و ترابری) - مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران (*)	اجرای پل	۶۷
گرایشهای مهندسی عمران (*)	نقشه خوانی مهندسی	۶۸
مهندسی عمران (مدیریت ساخت) - مهندسی صنایع - سایر گرایشهای مهندسی عمران	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مدیریت پروژه	۶۹
مهندسی عمران (مهندسی آب) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب	۷۰
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	تحلیل سازه ۲ ***	۷۱
مهندسی مکانیک (سیالات) - مهندسی عمران (سازه های هیدرولیکی) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	مکانیک سیالات	۷۲
مهندسی عمران (زلزله) - مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	اصول مهندسی زلزله	۷۳
مهندسی عمران (سازه) - سایر گرایشهای مهندسی عمران	طراحی سازه های بنایی	۷۴

* 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