

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	مدرس
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته های 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 رشته های 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	طراحی مسیر و پروژه	مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۱۲	روسازی راه آهن ۱	مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۱۳	نقشه برداری مسیر و عملیات	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران
۱۴	رسم فنی و نقشه کشی	معماری - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)
۱۵	تکنولوژی بتن	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران
۱۶	استاتیک	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)
۱۷	مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)
۱۸	تحلیل سازه ها	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران
۱۹	مکانیک خاک	مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۰	هیدرولوژی مهندسی	مهندسي عمران گرایش هيدروليک - گرایش هيدروليكي - كشاورزي گرایش سازه های آبی - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۱	ديناميک	مهندسي مکانیک کلیه گرایش ها - مهندسی عمران
۲۲	مبانی ارتباطات و علامه الکتریکی	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها)
۲۳	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۴	اصول بهره برداری راه آهن	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها)
۲۵	مکانیک سنگ	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۷	طراحی سازه های فولادی	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران - مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۸	طراحی سازه های بتن مسلح	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران - مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۲۹	روسازی راه آهن ۲	مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۳۰	زیر سازی مسیر و پروژه	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۱	بی سازی و اینیه مسیر	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۲	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۳۳	نقشه برداری مسیر و عملیات	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۴	دستگاه خطوط	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۳۵	پل های راه آهن ۱	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۶	ایستگاه راه آهن	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۳۷	متراه و پرآورد پروژه	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۸	آزمایشگاه روسازی راه آهن	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۳۹	مبانی دینامیک حرکت قطار	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی راه آهن گرایش جریه
۴۰	نگهداری خطوط	مهندسي راه آهن
۴۱	پلهای راه آهن ۲	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۲	پروژه پلهای راه آهن	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۳	کارآموزی ۱	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - سایر گرایشهای مهندسی راه آهن
۴۴	تونل سازی	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۵	نگهداری و تعمیر سازه های ریلی	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۴۶	کارآموزی ۲	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
۴۷	پروژه تخصصی	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - سایر گرایشهای مهندسی راه آهن
۴۸	زبان خارجی تخصصی	مهندسي راه آهن
۴۹	مهندسي سیستمها	مهندسي صنایع
۵۰	اقتصاد مهندسی	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع، سایر رشته های مهندسی، ریاضی، آمار، و اقتصاد)، سایر رشته های مهندسی (به شرط گذردن در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)
۵۱	تحقيق در عمليات	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۵۲
هندسی عمران گرایش زلزله ، گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران	مهندسی زلزله	۵۳