

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

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	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۰	هیدرولوژی مهندسی	مهندسی عمران گرایش هیدرولیک - گرایش سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۱	دینامیک	مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها - مهندسی عمران
۲۲	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)
۲۳	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران
۲۴	اصول بهره برداری راه آهن	مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)
۲۵	مکانیک سنگ	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسي عمران
۲۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسي عمران
۲۷	طراحی سازه های فولادی	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسي عمران - مهندسي 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 ۹۴-۹۳

۲۸	طراحی سازه های بتن مسلح	مهندسي عمران گرایش سازه - ساير گرایشهای مهندسي عمران - مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۲۹	روسازی راه آهن ۲	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۳۰	زير سازی مسیر و پروژه	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي عمران گرایش سازه - ساير گرایشهای مهندسي عمران
۳۱	پي سازی و ابنيه مسیر	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي عمران گرایش سازه - ساير گرایشهای مهندسي عمران
۳۲	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۳۳	نقشه برداری مسیر و عملیات	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۴	دستگاه خطوط	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۳۵	پل های راه آهن ۱	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي عمران گرایش سازه - ساير گرایشهای مهندسي عمران
۳۶	ايستگاه راه آهن	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۳۷	مترو و برآورد پروژه	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - ساير گرایشهای مهندسي عمران
۳۸	آزمایشگاه روسازی راه آهن	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۳۹	مباني ديناميک حرکت قطار	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۰	نگهداري خطوط	مهندسي راه آهن
۴۱	پلهای راه آهن ۲	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - ساير گرایشهای مهندسي عمران
۴۲	پروژه پلهای راه آهن	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - ساير گرایشهای مهندسي عمران
۴۳	كارآموزي ۱	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - ساير گرایش های مهندسي راه آهن
۴۴	تونل سازی	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - ساير گرایشهای مهندسي عمران
۴۵	نگهداري و تعمير سازه های ريلی	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۴۶	كارآموزي ۲	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی
۴۷	پروژه تخصصي	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - ساير گرایش های مهندسي راه آهن
۴۸	زبان خارجي تخصصي	مهندسي راه آهن
۴۹	مهندسي سистемها	مهندسي صنایع
۵۰	اقتصاد مهندسي	کارشناسي ارشد مهندسي صنایع (با مدرک کارشناسي مهندسي صنایع، ساير رشته های مهندسي، رياضي، آمار، و اقتصاد)، ساير رشته های مهندسي (به شرط گذردن درس در مقطع کارشناسي يا کارشماسي ارشد)
۵۱	تحقيق در عمليات	کارشناسي ارشد مهندسي صنایع، کارشناسي ارشد رياضي (با مدرک کارشناسي رياضي يا مهندسي)، مهندسي 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 ۹۳-۹۴

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	مهندسي زلزله	۵۳