

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن گرایش جریه
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حافظ مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپا
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها) - فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپا
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها) - فیزیک و مهندسی برق
۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های 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 رشته‌های فنی و مهندسی
۹	روشهای محاسبات عددی	مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها) - ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها) - ریاضی
۱۱	شیمی عمومی	مهندسي شيمى (کلیه گرایش ها) - شيمى
۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هواپا و مهندسي مواد
۱۳	استاتيك	مهندسي عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسي مکانيك (کلیه گرایش ها) - مهندسي خودرو - مهندسي هواپا
۱۴	مقاومت مصالح ۱	مهندسي عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسي مکانيك (کلیه گرایش ها)
۱۵	ديناميک	مهندسي مکانيك کلیه گرایش ها - مهندسي عمران کلیه گرایش ها
۱۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسي برق (کلیه گرایش ها) - مکاترونیک
۱۷	مبانی سير و حرکت قطار	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها) - مهندسي عمران گرایش حمل و نقل
۱۸	مبانی زیرسازی و روسازی راه-آهن	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها) - مهندسي عمران گرایش راه و ترابری
۱۹	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها)
۲۰	مقررات عمومي حرکت	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها) - مهندسي عمران گرایش حمل و نقل
۲۱	ریاضی مهندسی	مهندسي راه آهن کلیه گرایش ها - ریاضی - مهندسي برق (کلیه گرایش ها) - مهندسي مکانیك (کلیه گرایش ها) - مهندسي شيمى (کلیه گرایش ها)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن گرایش جریه
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

۲۲	ترمو دینامیک ۱	مهندسی راه آهن گرایش جریه - مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی
۲۳	طراحی اجزاء ۱	مهندسی راه آهن گرایش جریه - مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۲۴	مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۲۵	ارتعاشات مکانیکی	مهندسي راه آهن - جريه - مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانيك (سایر گرایشها)*
۲۶	آز دینامیک و ارتعاشات	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانيك (سایر گرایشها)*
۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسي عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)
۲۸	مباني ماشين هاي الکترونيکي	مهندسي برق
۲۹	طراحی اجزاء ۲	مهندسي راه آهن گرایش جریه - مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی خودرو
۳۰	مکانیک سیالات	مهندسي عمران کلیه گرایشها - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایشها مهندسی عمران - مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها) - مهندسی نفت - مهندسی پلیمر
۳۱	کنترل اتوماتیک	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی برق (گرایش کنترل)
۳۲	علم مواد و شناخت فلزات در راه آهن	مهندسي راه آهن گرایش جریه - مهندسی مکانیک
۳۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسي برق (کلیه گرایش ها) - مکاترونیک
۳۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسي عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایشها مهندسی عمران - مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها) - مهندسی نفت - مهندسی پلیمر
۳۵	ترمودینامیک ۲	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)*
۳۶	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسي مکانیک، مهندسی شیمی
۳۷	طراحی سازه واگن و لکوموتیو	مهندسي راه آهن گرایش جریه
۳۸	راه آهن برقی	مهندسي راه-آهن کلیه گرایشها
۳۹	دینامیک حرکت قطارها	مهندسي راه آهن گرایش جریه
۴۰	انتقال حرارت	مهندسي مکانیک، مهندسی شیمی
۴۱	طراحی لکوموتیو	مهندسي راه آهن گرایش جریه
۴۲	طراحی ماشین-های ریلی	مهندسي راه آهن گرایش جریه

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن گرایش جریه
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

۴۳	کارگاه جوشکاری و ورقسازی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها) [*] - مهندسی راه آهن جریه
۴۴	کارگاه ماشین-ابزار و ابزارسازی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها) [*] - مهندسی راه آهن جریه
۴۵	کارگاه تخصصی واگن	مهندسی راه آهن گرایش جریه
۴۶	کارآموزی ۱	مهندسی راه آهن گرایش جریه
۴۷	طراحی ترمزهای قطار	مهندسی راه آهن گرایش جریه
۴۸	طراحی بوژی	مهندسی راه آهن گرایش جریه
۴۹	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائط نقلیه ریلی	مهندسی راه آهن گرایش جریه
۵۰	پروژه تخصصی	مهندسی راه آهن گرایش جریه
۵۱	کارآموزی ۲	مهندسی راه آهن گرایش جریه
۵۲	طرح هندسی خط	مهندسی راه آهن
۵۳	زبان تخصصی	مهندسی راه آهن
۵۴	کارگاه ریخته-گری	مهندسی راه آهن - مهندسی مکانیک
۵۵	سیستم های اندازه گیری	مهندسی راه آهن گرایش جریه - مهندسی برق کلیه گرایش-ها
۵۶	کارگاه تخصصی لکوموتیو	مهندسی راه آهن گرایش جریه - مهندسی مکانیک