

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش جریه
سال تحصیلی ۹۳-۹۲

ردیف	نام درس	مدرس
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	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپا
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۸	برنامه‌سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	روشهای محاسبات عددی	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 (کلية گرایش ها) - شيمى
۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسي مکانیک، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي مواد
۱۳	استاتیک	مهندسي عمران (کلية گرایش ها) - مهندسي مکانیک (کلية گرایش ها) - مهندسي خودرو - مهندسي هوا فضا
۱۴	مقاومت مصالح ۱	مهندسي عمران (کلية گرایش ها) - مهندسي مکانیک (کلية گرایش ها)
۱۵	دینامیک	مهندسي مکانیک کلية گرایش ها - مهندسي عمران کلية گرایش ها
۱۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسي برق (کلية گرایش ها)- مکاترونیک
۱۷	مبانی سیر و حرکت قطار	مهندسي راه آهن (کلية گرایش ها) - مهندسي عمران گرایش حمل و نقل
۱۸	مبانی زیرسازی و روسازی راه آهن	مهندسي راه آهن (کلية گرایش ها) - مهندسي عمران گرایش راه و ترابری
۱۹	مبانی ارتباطات و علائم الکتریکی	مهندسي راه آهن (کلية گرایش ها)
۲۰	مقررات عمومی حرکت	مهندسي راه آهن (کلية گرایش ها) - مهندسي عمران گرایش حمل و نقل
۲۱	ریاضی مهندسی	ریاضی - مهندسی برق (کلية گرایش ها) - مهندسی مکانیک(کلية گرایش ها) - مهندسی شيمى (کلية گرایش ها)
۲۲	ترمو دینامیک ۱	مهندسي مکانیک، مهندسي شيمى
۲۳	طراحی اجزاء ۱	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانیک (سایر گرایشها) *، مهندسي خودرو
۲۴	مقاومت مصالح ۲	مهندسي عمران (کلية گرایش ها) - مهندسي مکانیک (کلية گرایشها)
۲۵	ارتعاشات مکانیکی	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانیک (سایر گرایشها) *
۲۶	آز دینامیک و ارتعاشات	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسي مکانیک (سایر گرایشها) *

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش جریه
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)
۲۸	مبانی ماشین های الکترونیکی	مهندسی برق
۲۹	طراحی اجزاء ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*، مهندسی خودرو
۳۰	مکانیک سیالات	مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هیدروليكي - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایش های 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 مواد، مهندسی مکانیک*
۳۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسي برق (کلیه گرایش ها) - مکاترونیک
۳۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هیدروليكي - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایش های 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 جريه
۳۸	راه آهن برقی	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۳۹	دینامیک حرکت قطارها	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۰	انتقال حرارت	مهندسي مکانیک، مهندسی شیمی
۴۱	طراحی لکوموتیو	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۲	طراحی ماشین های ریلی	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۳	کارگاه جوشکاری و ورقسازی	مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*- مهندسی راه آهن جريه
۴۴	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* - مهندسی راه آهن جريه
۴۵	کارگاه تخصصی واگن	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۶	کارآموزی ۱	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۷	طراحی ترمزهای قطار	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۸	طراحی بوژی	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۴۹	تکنولوژی ساخت و تعمیر وسائل نقلیه ریلی	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۵۰	پروژه تخصصی	مهندسي راه آهن گرایش جريه
۵۱	کارآموزی ۲	مهندسي راه آهن گرایش جريه

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش جریه
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

مهندسی راه آهن	طرح هندسی خط	۵۲
مهندسی راه آهن	زبان تخصصی	۵۳
مهندسی راه آهن - مهندسی مکانیک	کارگاه ریخته‌گری	۵۴
مهندسی راه آهن گرایش جریه - مهندسی برق کلیه گرایش‌ها	سیستم‌های اندازه‌گیری	۵۵

* تدریس این درس می‌بایست با مجوز مدیر گروه آموزشی-پژوهشی فنی مهندسی استان انجام شود.