

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش جریه

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	مدرسک حداقل 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 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 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 هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش‌ها) - ریاضی
۱۱	شیمی عمومی	مهندسي شيمى (کلیه گرایش‌ها) - شيمى
۱۲	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسي مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی مواد
۱۳	استاتیک	مهندسي عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی خودرو - مهندسی هوافضا
۱۴	مقاومت مصالح ۱	مهندسي عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)
۱۵	دینامیک	مهندسي مکانیک کلیه گرایش‌ها - مهندسی عمران کلیه گرایش‌ها
۱۶	مبانی مهندسی برق و الکترونیک	مهندسي برق (کلیه گرایش‌ها) - مکاترونیک
۱۷	مبانی سیر و حرکت قطار	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۱۸	مبانی زیرسازی و روسازی راه آهن	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی عمران گرایش راه و ترابری
۱۹	مبانی ارتباطات و عالم الکتریکی	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش‌ها)
۲۰	مقررات عمومی حرکت	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی عمران گرایش حمل و نقل
۲۱	ریاضی مهندسی	ریاضی - مهندسی برق (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)
۲۲	ترمو دینامیک ۱	مهندسي مکانیک، مهندسی شيمى
۲۳	طراحی اجزاء ۱	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*، مهندسی خودرو
۲۴	مقاومت مصالح ۲	مهندسي عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۲۵	ارتعاشات مکانیکی	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۲۶	آز دینامیک و ارتعاشات	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (معاونت آگهی‌گذشتی و سنجش)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش جریه

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)
۲۸	مبانی ماشین های الکتریکی	مهندسی برق
۲۹	طراحی اجزاء ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*، مهندسی خودرو
۳۰	مکانیک سیالات	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - 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، مهندسي مکانيك*
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 گرایش های مهندسی عمران- مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها) - مهندسی نفت- مهندسی پلیمر
۳۵	ترمودینامیک ۲	مهندسي مکانیك (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسي مکانیك (گرایش طراحی کاربردی)*
۳۶	آزمایشگاه ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسي مکانیک، مهندسي 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، مهندسي 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 مکانیك (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* - مهندسی راه آهن جريه
۴۴	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	مهندسي مکانیك (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

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

رشته کارشناسی مهندسی راه آهن گرایش جریه

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

مهندسی راه آهن گرایش جریه	کارآموزی ۲	۵۱
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.