

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن گرایش ریلی
سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

| ردیف | نام درس | حداکثر 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 هواپما |
| ۴ | فیزیک پایه ۲ | فیزیک و مهندسی برق |
| ۵ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما |
| ۶ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ | 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 | ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپما، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران |
| ۱۰ | آمار و احتمالات مهندسی | آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش‌ها) - ریاضی |
| ۱۱ | طراحی مسیر و پروژه | مهندسی راه آهن (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی عمران گرایش راه و ترابری |
| ۱۲ | رسازی راه-آهن ۱ | مهندسی راه آهن (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی عمران گرایش راه و ترابری |
| ۱۳ | نقشه-برداری و عملیات | مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش‌های مهندسی عمران |
| ۱۴ | رسم فنی و نقشه-کشی | معماری - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) |
| ۱۵ | تکنولوژی بتن | مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایش‌های مهندسی عمران |
| ۱۶ | استاتیک | مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) |
| ۱۷ | مقاومت مصالح | مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها) |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن گرایش ریلی
سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| ۱۸ | تحلیل سازه-ها | مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۱۹ | مکانیک خاک | مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۲۰ | هیدرولوژی مهندسی | مهندسی عمران گرایش هیدرولیک - گرایش سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۲۱ | دینامیک | مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها - مهندسی عمران |
| ۲۲ | مبای ارباض و عدمی الکتریکی | مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها) |
| ۲۳ | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۲۴ | اصول بهره-برداری راه-آهن | مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها) |
| ۲۵ | مکانیک سنگ | مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه-های ریلی - مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۶ | آزمایشگاه مکانیک خاک | مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۲۷ | طراحی سازه-های فولادی | مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران - مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی |
| 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 | مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۱ | پی سازی و ابنيه 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 |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن گرایش ریلی
سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| ۳۶ | ایستگاه راه آهن | مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی |
| ۳۷ | متره و برآورد پروژه | مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۸ | آزمایشگاه روسازی راه آهن | مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی |
| ۳۹ | مبانی دینامیک حرکت قطار | مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی راه آهن گرایش جریه |
| ۴۰ | نگهداری خطوط | مهندسی راه آهن |
| ۴۱ | پلهای راه-آهن ۲ | مهندسي راه-آهن گرایش خط و سازه-های ریلی - مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۴۲ | پروژه پل-های راه آهن | مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه-های ریلی - مهندسي 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 گرایش-های 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 گرایش-های مهندسی راه آهن |
| ۴۸ | زبان خارجی تخصصی | مهندسي راه آهن |
| ۴۹ | مهندسي سیستم-ها | 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 گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد) |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن گرایش ریلی
سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

| | | |
|--|----------------------------|----|
| کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل | تحقیق در عملیات | ۵۱ |
| مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) | آزمایشگاه مقاومت مصالح | ۵۲ |
| مهندسی عمران گرایش زلزله ، گرایش سازه - سایر گرایشهاهای مهندسی عمران | مهندسی زلزله | ۵۳ |
| مهندسی عمران کلیه گرایش ها | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | ۵۴ |