

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن
سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

ردیف	نام درس	حداکمل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکمل 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 هواضا	
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواضا	
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 هواضا، 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	روسازی 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)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن
سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)	مقاومت مصالح	۱۷
	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران	تحلیل سازه‌ها	۱۸
	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران	مکانیک خاک	۱۹
	- مهندسی عمران گرایش هیدرولیک - گرایش سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران	هیدرولوژی مهندسی	۲۰
	مهندسی مکانیک کلیه گرایش ها - مهندسی عمران	دینامیک	۲۱
	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها)	مباني ارتباطات و علامت الكتريكي	۲۲
	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۲۳
	مهندسي راه آهن (کلیه گرایش ها)	اصول بهره-برداری راه-آهن	۲۴
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه‌های ریلی - مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران	مکانیک سنگ	۲۵
	مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران	آزمایشگاه مکانیک خاک	۲۶
	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران - مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی	طراحی سازه‌های فولادی	۲۷
	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران - مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی	طراحی سازه‌های بتن مسلح	۲۸
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه‌های ریلی	رسازی راه-آهن ۲	۲۹
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران	زیر سازی مسیر و پروژه	۳۰
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران	پی سازی و ابنيه مسیر	۳۱
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی	ساخت و اجرای خطوط و کارگاه	۳۲
	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری	نقشه-برداری مسیر و عملیات	۳۳
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی	دستگاه خطوط	۳۴

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

	مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی - مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران	پل-های راه-آهن ۱	۳۵
	مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی	ایستگاه راه آهن	۳۶
	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسی عمران	متره و برآورد پروژه	۳۷
	مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی	آزمایشگاه روسازی راه آهن	۳۸
	مهندسی راه آهن گرایش خط و سازه های ریلی- مهندسی راه آهن گرایش جریه	مبانی دینامیک حرکت قطار	۳۹
	مهندسي راه آهن	نگهداري خطوط	۴۰
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي عمران گرایش مدیريت ساخت- معماري گرایش مدیريت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسي عمران	پلهای راه-آهن ۲	۴۱
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - مهندسي عمران گرایش مدیريت ساخت- معماري گرایش مدیريت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسي عمران	پروژه پل-های راه آهن	۴۲
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - سایر گرایش های مهندسي راه آهن	كارآموزي ۱	۴۳
	مهندسي عمران گرایش مدیريت ساخت- معماري گرایش مدیريت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسي عمران	تونل-سازی	۴۴
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی	نگهداري و تعمير سازه های ريلی	۴۵
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی	كارآموزي ۲	۴۶
	مهندسي راه آهن گرایش خط و سازه های ريلی - سایر گرایش های مهندسي راه آهن	پروژه تخصصي	۴۷
	مهندسي راه آهن	زبان خارجي تخصصي	۴۸
	مهندسي صنایع	مهندسي سیستم-ها	۴۹

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی راه آهن
سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع(با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع ،سایر رشته‌های مهندسی، ریاضی، آمار، و اقتصاد)، سایر رشته‌های مهندسی (به شرط گذراندن درس در مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد)	اقتصاد مهندسی	۵۰
	کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، کارشناسی ارشد ریاضی (با مدرک کارشناسی ریاضی یا مهندسی)، مهندسی عمران گرایش حمل و نقل	تحقيق در عمليات	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 گرایشهای مهندسی عمران	مهندسی زلزله	۵۳
	مهندسی عمران کلیه گرایش ها	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۵۴