

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
سال تحصیلی ۹۷-۹۶:

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 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	برنامه‌سازی رایانه		مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	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	الکترونیک - فاصله-یاب		مهندسي برق - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۱۲	نقشه-برداری ۱		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۱۳	نقشه-برداری ۲		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۱۴	فتوگرامتری ۱		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۱۵	فتوگرامتری ۲		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري فتوگرامتری - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۱۶	فتوگرامتری ۳		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري فتوگرامتری - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۱۷	فتوگرامتری ۴		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري فتوگرامتری - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۱۸	ریاضیات مهندسی		ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپما، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۹	نقشه-برداری مسیر		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۲۰	نقشه-برداری زیرزمینی		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۲۱	تئوري خطاهما		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۲۲	ژئومورفولوژی - زمین-شناسی مهندسي		زمین شناسی
۲۳	استاتیک و مقاومت مصالح		مهندسي عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسي مکانیک (کلیه گرایشها)
۲۴	هندسه دیفرانسیل		ریاضی ، مهندسی عمران گرایش نقشه-برداري
۲۵	سرشکنی		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۲۶	مباني کارتوگرافی		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري کارتوجرافی
۲۷	زئودزی ۱		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۲۸	زئودزی ۲ و محاسبات		مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
سال تحصیلی ۹۶-۹۷:

۲۹	نجمونه ژئودزی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۳۰	کارتوگرافی اتوماتیک	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري کارتوگرافی
۳۱	تکنولوژی مصالح ساختمان	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۳۲	مباني دورکاوي	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري RS - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري GIS - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۳۳	کاداستر ۱	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري GIS - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري RS-مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۳۴	راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۳۵	هیدروگرافی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۳۶	نقشه-برداري ژئودتیک و تحلیل شبکه-های کنترل	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۳۷	ژئودزی فیزیک	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري ژئودزی - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۳۸	ژئودزی ماهواره-ای	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري ژئودزی - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۳۹	اردوی کارورزی- زمینی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۴۰	زبان تخصصی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۴۱	مباني مکانيك خاک و آزمایشگاه	مهندسي عمران گرایش خاک و پي - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۴۲	طرح هندسي راه و پروژه راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۴۳	اصول و مبانی معماري شهرسازی	معماري - مهندسي عمران (کليه گرایش ها)
۴۴	نقشه-برداري مسیر پیشرفت	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري
۴۵	متره و براورد پروژه	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسي عمران- معماری
۴۶	هيدرولوچي مهندسي	مهندسي عمران گرایش هاي هيدروليک ، سازه هاي هيدروليكي - كشاورزي گرایش سازه هاي آبی- سایر گرایشهای مهندسي عمران
۴۷	ارزیابی محیط زیست	مهندسي عمران گرایش هاي محیط زیست - مدیریت ساخت
۴۸	اقتصاد مهندسي	مهندسي صنایع (کليه گرایش ها)- عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت-
۴۹		