

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی نقشه برداری**  
**سال تحصیلی: ۹۵-۹۶**

ردیف	نام درس	حداقل 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 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	برنامه-سازی 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 هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	آمار - مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها) - ریاضی
۱۱	الکترونیک - فاصله-یاب	مهندسی برق - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۱۲	نقشه-برداری ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۱۳	نقشه-برداری ۲	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۱۴	فتوگرامتری ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۱۵	فتوگرامتری ۲	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۱۶	فتوگرامتری ۳	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۱۷	فتوگرامتری ۴	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۱۸	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۹	نقشه-برداری مسیر	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۲۰	نقشه-برداری زیرزمینی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۲۱	تئوری خطاها	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۲۲	ژئومورفولوژی - زمین-شناسی مهندسی	زمین شناسی
۲۳	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایشها)
۲۴	هندسه دیفرانسیل	ریاضی، مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۲۵	سرشکنی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۲۶	مبانی کارتوگرافی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری کارتوگرافی
۲۷	زئودزی ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۲۸	زئودزی ۲ و محاسبات	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی رشته مهندسی نقشه برداری**  
**سال تحصیلی: ۹۵-۹۶**

۲۹	نجوم ژئودزی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۰	کارتوگرافی اتوماتیک	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری کارتوگرافی
۳۱	تکنولوژی مصالح ساختمان	مهندسی عمران گرایش سازه - سایرگرایشهای مهندسی عمران
۳۲	مبانی دورکاوی	مهندسی عمران گرایش نقشه -برداری RS - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۳	کاداستر ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری RS- مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۴	راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایرگرایشهای مهندسی عمران
۳۵	هیدروگرافی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۶	نقشه-برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه-های کنترل	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۷	ژئودزی فیزیک	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۸	ژئودزی ماهواره-ای	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۹	اردوی کارورزی- زمینی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۴۰	زبان تخصصی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران
۴۱	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	مهندسی عمران گرایش خاک و پی- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۴۲	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۴۳	اصول و مبانی معماری شهرسازی	معماری - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۴۵	نقشه-برداری مسیر پیشرفته	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۴۶	متره و برآورد پروژه	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایرگرایشهای مهندسی عمران- معماری
۴۷	هیدرولوژی مهندسی	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایرگرایشهای مهندسی عمران
۴۸	ارزیابی محیط زیست	مهندسی عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت
۴۹	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها)- عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت-