

## جدول تطبیق رشته مهندسی نقشه برداری سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

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	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 هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	آمار - مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها ) - ریاضی
۱۱	الکترونیک - فاصله‌یاب	مهندسی برق - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۲	نقشه‌برداری ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۳	نقشه‌برداری ۲	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۴	فتوگرامتری ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۵	فتوگرامتری ۲	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۶	فتوگرامتری ۳	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۷	فتوگرامتری ۴	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۸	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۹	نقشه‌برداری مسیر	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۰	نقشه‌برداری زیرزمینی	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۱	تئوری خطاها	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۲	ژئومورفولوژی - زمین‌شناسی مهندسی	زمین‌شناسی
۲۳	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها ) - مهندسی مکانیک ( کلیه گرایش‌ها)
۲۴	هندسه دیفرانسیل	ریاضی، مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۵	سرشکنی	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۶	مبانی کارتوگرافی	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری کارتوگرافی
۲۷	ژئودزی ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۸	ژئودزی ۲ و محاسبات	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۹	نجوم ژئودزی	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۳۰	کارتوگرافی اتوماتیک	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری کارتوگرافی
۳۱	تکنولوژی مصالح ساختمان	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۳۲	مبانی دورکاوی	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری RS - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۳۳	کاداستر ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری RS - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری

۳۴	راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای 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- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۲	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۳	اصول و مبانی معماری شهرسازی	معماری - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)
۴۴	دور کاوی کاربردی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
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- سایر گرایشهای مهندسی عمران- معماری
۴۷	هیدرولوژی مهندسی	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایر گرایشهای 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-