

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی عمران نقشه برداری – سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	کد درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۶۷	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۶۸	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۴	فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک و مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱۱۱۳۲۶۰	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱۱۱۳۲۶۳	فیزیک و مهندسی برق
۷	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۸	برنامه-سازی رایانه	۱۵۱۱۰۹۱	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	محاسبات عددی	۱۵۱۱۰۷۵	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	۱۱۱۷۲۰۷	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها) - ریاضی
۱۱	الکترونیک - فاصله-یاب	۱۳۱۳۰۶۴	مهندسی برق - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۱۲	نقشه برداری ۱	۱۳۱۳۳۱۰	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۱۳	نقشه برداری ۲	۱۳۱۳۲۲۶	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۱۴	فتوگرامتری ۱	۱۳۱۳۰۶۶	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری

۱۵	فتوگرامتری ۲	۱۳۱۳۲۴۰	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۱۶	فتوگرامتری ۳	۱۳۱۳۰۹۱	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۱۷	فتوگرامتری ۴	۱۳۱۳۰۹۲	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۱۸	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۹	نقشه برداری مسیر	۱۳۱۳۲۳۸	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۰	نقشه برداری زیرزمینی	۱۳۱۳۰۶۹	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۱	تئوری خطاها	۱۳۱۳۰۷۰	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۲	ژئومورفولوژی - زمین-شناسی مهندسی	۱۳۱۳۲۳۹	زمین شناسی
۲۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۳۰۴۷	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)- مکانیک ماشین های کشاورزی
۲۴	هندسه دیفرانسیل	۱۳۱۳۰۷۴	ریاضی ، مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۵	سرشکنی	۱۳۱۳۰۷۵	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۶	مبانی کارتوگرافی	۱۳۱۳۰۷۶	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری کارتوگرافی
۲۷	ژئودزی ۱	۱۳۱۳۰۷۷	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۸	ژئودزی ۲ و محاسبات	۱۳۱۳۰۸۸	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۹	نجوم ژئودزی	۱۳۱۳۰۹۹	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۰	کارتوگرافی اتوماتیک	۱۳۱۳۰۹۸	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری کارتوگرافی
۳۱	تکنولوژی مصالح ساختمان	۱۳۱۳۰۹۷	مهندسی عمران گرایش سازه - سایرگرایشهای مهندسی عمران

۳۲	مبانی دور کاوی	۱۳۱۳۱۰۰	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری-RS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۳	کاداستر ۱	۱۳۱۳۱۰۱	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری RS- مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۴	راهسازی	۱۳۱۳۱۰۷	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۵	هیدروگرافی	۱۳۱۳۱۰۲	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۶	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه-های کنترل	۱۳۱۳۱۰۳	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۷	ژئودزی فیزیک	۱۳۱۳۰۸۹	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۸	ژئودزی ماهواره ای	۱۳۱۳۰۹۰	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۹	اردوی کارورزی- زمینی	۱۳۱۳۱۶۰	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۰	زبان تخصصی	۱۳۱۳۱۱۰	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران
۴۱	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	۱۳۱۳۱۱۲	مهندسی عمران گرایش خاک و پی- سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۲	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	۱۳۱۳۱۱۴	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۳	اصول ومبانی معماری شهرسازی	۱۳۱۳۱۱۵	معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۴	دور کاوی کاربردی		مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۵	نقشه برداری مسیر پیشرفته	۱۳۱۳۱۱۸	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۶	متره و برآورد پروژه	۱۳۱۳۰۵۷	مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسی عمران- معماری
۴۷	هیدرولوژی مهندسی	۱۳۱۳۱۱۶	مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایر گرایشهای مهندسی عمران

مهندسی عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت- محیط زیست	۱۳۱۳۱۱۳	ارزیابی محیط زیست	۴۸
مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها)- عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت-	۱۳۱۴۰۴۶	اقتصاد مهندسی	۴۹