

## جدول تطبیق رشته مهندسی نقشه برداری سال تحصیلی : ۹۷-۹۸

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	ژئودزی ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۲۸	ژئودزی ۲ و محاسبات	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
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 - سایر گرایشهای 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- سایر گرایشهای مهندسی عمران

مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری	هیدروگرافی	۳۵
مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری	نقشه-برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه-های کنترل	۳۶
مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری	ژئودزی فیزیک	۳۷
مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری	ژئودزی ماهواره-ای	۳۸
مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری	اردوی کارورزی- زمینی	۳۹
مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران	زبان تخصصی	۴۰
مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	۴۱
مهندسی عمران گرایش راه و ترابری- سایر گرایشهای مهندسی عمران	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	۴۲
معماری - مهندسی عمران ( کلیه گرایش ها)	اصول ومبانی معماری شهرسازی	۴۳
مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری	دورکاوی کاربردی	۴۴
مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری	نقشه-برداری مسیر پیشرفته	۴۵
مهندسی عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت- سایر گرایشهای مهندسی عمران- معماری	متره و برآورد پروژه	۴۶
مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایر گرایشهای مهندسی عمران	هیدرولوژی مهندسی	۴۷
مهندسی عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت	ارزیابی محیط زیست	۴۸
مهندسی صنایع ( کلیه گرایش ها)- عمران گرایش مدیریت ساخت- معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت-	اقتصاد مهندسی	۴۹