

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
(سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی-آمار-علوم کامپیوتر- کلیه رشته های مهندسی
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی-آمار-علوم کامپیوتر- کلیه رشته های مهندسی
۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها)
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک- مهندسی برق (کلیه گرایش ها)
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها)
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک- مهندسی برق (کلیه گرایش ها)
۷	معادلات دیفرانسیل	ریاضی-آمار-علوم کامپیوتر- کلیه رشته های مهندسی
۸	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر- ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)- رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار
۹	روشهای محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی- رشته های مهندسی با تجربه در زمینه راه حل های عددی
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 شیمی
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 گرایش ها)
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

جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس
مقطع کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
(سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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 دور کاوی	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
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	اردوی کارورزی - هیدروگرافی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۱	اردوی کارورزی - زیرزمینی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۲	زبان تخصصی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران
۴۳	سیستم اطلاعات جغرافیایی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری RS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۴	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	مهندسی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۵	میکروژئودزی و نقشه برداری صنعتی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۶	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۷	اصول و مبانی معماری شهرسازی	معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۸	نقشه برداری کارگاهی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۹	دور کاوی کاربردی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۵۰	دستگاههای پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۵۱	نقشه برداری مسیر پیشرفته	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری