

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته کارشناسی مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	مدرک حداقل 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	روشهای 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 گرایش‌ها) - 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	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۱	تئوري خطاها	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداري
۲۲	ژئومورفولوژی - زمین‌شناسی مهندسی	زمین‌شناسی
۲۳	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسي عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)
۲۴	هندسه دیفرانسیل	ریاضی، مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۵	سرشکنی	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۶	مبانی کارتوگرافی	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری کارتوجرافی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته کارشناسی مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	نام درس	مدرس
۲۷	زئودزی ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۸	زئودزی ۲ و محاسبات	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۲۹	نجوم زئودزی	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	راه سازی	مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۵	هیدروگرافی	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۶	نقشه برداری زئودزیک و تحلیل شبکه های کنترل	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۷	زئودزی فیزیک	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری زئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۸	زئودزی ماهواره ای	مهندسی عمران گرایش نقشه برداری زئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۹	اردوی کارورزی - زمینی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری
۴۰	اردوی کارورزی - هیدروگرافی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری
۴۱	اردوی کارورزی - زیرزمینی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری
۴۲	زبان تخصصی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران
۴۳	سیستم اطلاعات جغرافیا بی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری RS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۴	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	مهندی عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۵	میکرو زئودزی و نقشه برداری صنعتی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری زئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۶	طرح هندسی راه و پروژه راه سازی	مهندی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۷	اصول و مبانی معماری شهر سازی	معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۸	نقشه برداری کارگاهی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۹	دور کاوی کاربردی	مهندی عمران گرایش نقشه برداری
۵۰	دستگاههای پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	مهندی عمران گرایش نقشه برداری
۵۱	نقشه برداری مسیر پیشرفته	مهندی عمران گرایش نقشه برداری
۵۳	مترا و برآورد پروژه	مهندی عمران گرایش مدیریت ساخت - مهندسی عمران گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران - معماری

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته کارشناسی مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی- سایر گرایش‌های مهندسی عمران	هیدرولوژی مهندسی	۵۴
مهندسی عمران گرایش های محیط زیست- مدیریت ساخت	ارزیابی محیط زیست	۵۵