

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

**دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری**  
**سال تحصیلی ۹۴-۹۳**

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 هواضا
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواضا
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 هواضا، 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	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۷	فتوگرامتری ۴	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری فتوگرامتری - مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۱۸	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۹	نقشه‌برداری مسیر	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۰	نقشه‌برداری زیرزمینی	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۱	تئوري خطاهما	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداري
۲۲	ژئومورفولوژي - زمین‌شناسی مهندسي	زمین شناسی
۲۳	استاتيك 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

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

**دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری  
سال تحصیلی ۹۴-۹۳**

۲۶	مبانی کارتوگرافی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری کارتوگرافی
ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۷	زئودزی ۱	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۲۸	زئودزی ۲ و محاسبات	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۲۹	نجوم زئودزی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۰	کارتوگرافی اتوماتیک	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری کارتوگرافی
۳۱	تکنلوجی مصالح ساختمان	مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۳۲	مبانی دور کاوی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری RS - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۳	کاداستر ۱	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری RS - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۴	راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۳۵	هیدروگرافی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۶	نقشه برداری زئودزی و تحلیل شبکه های کنترل	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۷	زئودزی فیزیک	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری زئودزی - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۸	زئودزی ماهواره ای	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری زئودزی - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۹	اردوی کارورزی - زمینی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۴۰	اردوی کارورزی - هیدروگرافی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۴۱	اردوی کارورزی - زیرزمینی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۴۲	زبان تخصصی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش های مهندسي عمران
۴۳	سیستم اطلاعات جغرافیا ای	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری RS - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۴۴	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۴۵	میکرو زئودزی و نقشه برداری صنعتی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری زئودزی - مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۴۶	طرح هندسي راه و پروژه راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۴۷	اصول و مبانی معماری شهرسازی	معماری - مهندسي عمران (کلیه گرایش ها)
۴۸	نقشه برداری کارگاهی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایشهای مهندسي عمران
۴۹	دور کاوی کاربردی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۵۰	دستگاههای پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۵۱	نقشه برداری مسیر پیشرفته	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۵۳	متراه و براورد پروژه	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماري گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسي عمران - معماري

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری  
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

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