

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

**دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری  
سال تحصیلی ۹۳-۹۲**

ردیف	نام درس	مدرسک 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	مهندسی 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 خطها	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداري
۲۲	ژئومورفولوژی - زمین‌شناسی مهندسی	زمین شناسی
۲۳	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسي عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۲۴	هندهسه دیفرانسیل	ریاضی، مهندسی عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۵	سرشکنی	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری
۲۶	مباني كارتوغرافي	مهندسي عمران گرایش نقشه‌برداری کارتوجرافی
	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت

## جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

**دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری  
سال تحصیلی ۹۲-۹۳**

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 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	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۳۵	هیدروگرافی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۶	نقشه برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه های کنترل	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری
۳۷	ژئودزی فیزیک	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۳۸	ژئودزی ماهواره ای	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری ژئودزی - مهندسی 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 مهندسی عمران
۴۳	سیستم اطلاعات جغرافیایی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری RS - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۴	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۵	میکرو ژئودزی و نقشه برداری صنعتی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
۴۶	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۴۷	اصول و مبانی معماری شهرسازی	معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۸	نقشه برداری کارگاهی	مهندسي عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایشهای مهندسی 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
۵۲	متراه و برآورد پروژه	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران - معماری
۵۴	هیدرولوژی مهندسی	مهندسي عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران
۵۵	ارزیابی محیط زیست	مهندسي عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گراییش نقشه برداری  
سال تحصیلی ۹۲-۹۳