

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
سال تحصیلی ۹۷-۹۸:

ردیف	نام درس	حافل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حافل 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 هواپا	
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپا	
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 هواپا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۱۰	آمار و احتمالات مهندسی	آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش‌ها) - 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	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري فتوگرامتری - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۱۶	فتوگرامتری ۳	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري فتوگرامتری - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۱۷	فتوگرامتری ۴	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري فتوگرامتری - مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۱۸	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۱۹	نقشه-برداری مسیر	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۲۰	نقشه-برداری زیرزمینی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۲۱	تئوري خطاهما	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۲۲	ژئومورفولوژي - زمین-شناسي مهندسي	زمين شناسی	
۲۳	استاتيك و مقاومت مصالح	مهندسي عمران (کلیه گرایش‌ها) - مهندسي مکانیك (کلیه گرایشها)	
۲۴	هندسه دیفرانسیل	ریاضی ، مهندسی عمران گرایش نقشه-برداري	
۲۵	سرشکنی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۲۶	مباني کارتوگرافی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري کارتوجرافی	
۲۷	زئودزى ۱	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۲۸	زئودزى ۲ و محاسبات	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۲۹	نجوم زئودزى	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري	
۳۰	كارتوگرافی اتوماتيك	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداري کارتوجرافی	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران گرایش نقشه برداری
سال تحصیلی ۹۷-۹۸:

۳۱	تکنولوژی مصالح ساختمان	
۳۲	مبانی دورکاوی	مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۳۳	کاداستر ۱	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری RS - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۴	راهسازی	مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری GIS - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری RS- مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۵	هیدروگرافی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۳۶	نقشه-برداری ژئودتیک و تحلیل شبکه‌های کنترل	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداری
۳۷	ژئودزی فیزیک	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۸	ژئودزی ماهواره‌ای	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداری ژئودزی - مهندسی عمران گرایش نقشه-برداری
۳۹	اردوی کارورزی - زمینی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداری
۴۰	زیان تخصصی	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران
۴۱	مبانی مکانیک خاک و آزمایشگاه	مهندسي عمران گرایش خاک و پي - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۲	طرح هندسی راه و پروژه راهسازی	مهندسي عمران گرایش راه و ترابري - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۳	اصول و مبانی معماری شهرسازی	معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)
۴۵	نقشه-برداری مسیر پیشرفتہ	مهندسي عمران گرایش نقشه-برداری
۴۶	متراه و برآورد پروژه	مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایش‌های مهندسی عمران - معماری
۴۷	هیدرولوژی مهندسی	مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هيدروليكي - کشاورزي گرایش سازه های آبی - سایر گرایش‌های مهندسی عمران
۴۸	ارزیابی محیط زیست	مهندسي عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت
۴۹	اقتصاد مهندسی	مهندسي صنایع (کلیه گرایش ها)- عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت -