

## جدول ارائه ترمی دروس رشته مهندسی عمران - نقشه برداری

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	ریاضی عمومی ۱	علوم پایه	-	-	۳
۲	فیزیک ۱	علوم پایه	-	ریاضی عمومی ۱	۳
۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	علوم پایه	-	فیزیک ۱	۱
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	علوم پایه	-	-	۳
۵	زبان خارجی	عمومی	-	-	۳
۶	فارسی	عمومی	-	-	۳
۷	مبانی برنامه ریزی شهری	اختیاری	-	-	۲
					جمع ۱۸ واحد

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	ریاضی عمومی ۲	علوم پایه	ریاضی عمومی ۱	-	۳
۲	فیزیک ۲	علوم پایه	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	-	۳
۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	علوم پایه	-	فیزیک ۲	۱
۴	معادلات دیفرانسیل	علوم پایه	-	ریاضی عمومی ۲	۳
۵	فتوگرامتری ۱	تخصصی	-	نقشه برداری ۱	۲
۶	عملیات فتوگرامتری ۱	تخصصی	-	فتوگرامتری ۱	۱
۷	نقشه برداری ۱	تخصصی	ریاضی عمومی ۱	-	۲
۸	عملیات نقشه برداری ۱	تخصصی	-	نقشه برداری ۱	۱
۹	معارف اسلامی ۱	عمومی	-	-	۲
	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	-	۱
					جمع ۱۹ واحد

## جدول ارائه ترمی دروس رشته نقشه برداری

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	محاسبات عددی	علوم پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل	۲
۲	آمار احتمالات مهندسی	علوم پایه	-	ریاضی عمومی ۲	۳
۳	الکترونیک فاصله یاب	اصلی	-	فیزیک ۲	۲
۴	نقشه برداری ۲	تخصصی	نقشه برداری ۱	الکترونیک فاصله یاب	۲
۵	عملیات نقشه برداری ۲	تخصصی	-	نقشه برداری ۲	۱
۶	نقشه سازی عددی	تخصصی	نقشه برداری ۱	-	۳
۷	ریاضیات مهندسی	اصلی	معادلات دیفرانسیل	-	۳
	معارف اسلامی ۲	عمومی	معارف اسلامی ۱	-	۲
					جمع ۱۸ واحد

### نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	ریاضی ۱ - فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل	۳
۲	تئوری خطا ها	اصلی	آمار و احتمالات مهندسی	-	۲
۳	نقشه برداری مسیر	تخصصی	نقشه برداری ۲	-	۲
۴	عملیات نقشه برداری مسیر	تخصصی	-	نقشه برداری مسیر	۱
۵	ژئودزی ۱	تخصصی	نقشه برداری ۲	-	۲
۶	زمین شناسی مهندسی	اصلی	-	نقشه برداری ۱	۲
۷	تاریخ اسلام	عمومی	-	-	۲
۸	تربیت بدنی ۲	عمومی	تربیت بدنی ۱	-	۱
۹	فتوگرامتری ۲	تخصصی	نقشه برداری ۲ - فتوگرامتری ۱	-	۳
۱۰	عملیات فتوگرامتری ۲	تخصصی	-	فتوگرامتری ۲	۱
					جمع ۱۹ واحد

## جدول ارائه ترمی دروس رشته نقشه برداری

### نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	سرشکنی	اصلی	تئوری خطا ها - محاسبات عددی	-	۳
۲	تکنولوژی مصالح ساختمان	اصلی	استاتیک و مقاومت مصالح	-	۲
۳	نجوم ژئودزی	تخصصی	معادلات دیفرانسیل - ژئودزی ۱	-	۲
۴	فتوگرامتری ۳	تخصصی	فتوگرامتری ۲	سرشکنی	۲
۵	عملیات فتوگرامتری ۳	تخصصی	-	فتوگرامتری ۳	۱
۶	هندسه دیفرانسیل	اصلی	معادلات دیفرانسیل	-	۲
۷	کاداستر ۱	تخصصی	فتوگرامتری ۲	-	۲
۸	پردازش تصاویر رقومی	تخصصی	ریاضیات مهندسی	-	۲
۹	اخلاق و تربیت اسلامی	عمومی	-	-	۲
					جمع ۱۸ واحد

### نیمسال ششم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	راهسازی	اصلی	نقشه برداری مسیر- تکنولوژی مصالح ساختمان - زمین شناسی مهندسی	-	۲
۲	ژئودزی ۲ و محاسبات	تخصصی	ژئودزی ۱ - هندسه دیفرانسیل - سرشکنی	-	۳
۳	عملیات ژئودزی ۲ و محاسبات	تخصصی	-	ژئودزی ۲ و محاسبات	۱
۴	فتوگرامتری ۴	تخصصی	فتوگرامتری ۳	-	۲
۵	عملیات فتوگرامتری ۴	تخصصی	-	فتوگرامتری ۴	۱
۶	نقشه برداری ژئودتیک	تخصصی	سرشکنی - ژئودزی ۱	-	۲
۷	عملیات نقشه برداری ژئودتیک	تخصصی	-	نقشه برداری ژئودتیک	۱
۸	زبان تخصصی	تخصصی	زبان خارجی - ژئودزی ۱ - فتوگرامتری ۲	-	۲
۹	سیستم اطلاعات مکانی	تخصصی	کاداستر ۱	-	۲
۱۰	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	عمومی	-	-	۲
					جمع ۱۸ واحد

## جدول ارائه ترمی دروس رشته نقشه برداری

### نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	ژئودزی فیزیک	تخصصی	ریاضیات مهندسی - ژئودزی ۲- نجوم ژئودزی	-	۳
۲	ژئودزی ماهواره ای	تخصصی	-	نجوم ژئودزی	۲
۳	سنجش از دور	تخصصی	-	فتوگرامتری ۳	۳
۴	نقشه برداری زیر زمینی	تخصصی	نقشه برداری ۲	-	۲
۵	هیدروگرافی	تخصصی	ژئودزی ۱	-	۲
۶	اصول مدیریت در نقشه برداری	اختیاری	-	فتوگرامتری ۴ - ژئودزی ۲ و محاسبات	۲
۷	دستگاههای پیشرفته و نرم افزارهای نقشه برداری	اختیاری	نقشه برداری ۲ - سازی عددی	-	۲
۸	پروژه	اختیاری	-	از نیمسال ششم به بعد	۲
۹	دانش خانواده	عمومی	-	-	۲
					جمع ۱۹ واحد

### نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد
۱	دورکای کاربردی	اختیاری	سنجش از دور	-	۲
۲	برنامه سازی کامپیوتر پیشرفته	اختیاری	محاسبات عددی	-	۳
۳	مبانی ژئو فیزیک عمومی	اختیاری	ریاضیات مهندسی - فیزیک ۲	-	۲
۴	میکرو ژئودزی و نقشه برداری صنعتی	اختیاری	ژئودزی ۲ و محاسبات - نقشه برداری ژئودتیک	-	۲
۵	اقتصاد مهندسی	اختیاری	-	از نیمسال ششم به بعد	۲
۶	متون اسلامی	عمومی	-	-	۲
					جمع ۱۳ واحد

\* دانشجویان باید در تابستان آخرین سال تحصیلی درس کارآموزی را با نظر گروه در یکی از موسسات اجرایی بگذرانند. یا بصورت گذراندن اردوی کارورزی به میزان ۴ واحد درسی.

مجموع: ۱۴۲ واحد درس  
دروس پایه ۲۵ واحد    دروس عمومی ۲۲ واحد    دروس تخصصی و اصلی ۷۷ واحد    دروس اختیاری ۱۹ واحد