

**موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی رشت - گروه عمران و نقشه برداری**  
**برنامه پیشنهادی ترمیک رشته کارشناسی پیوسته نقشه برداری (ورودی ۹۵ به بعد)**

نیمسال	عنوان درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد				پیشنیاز	همینیا
				۵.۰	نظری	عملی	کارگاهی		
نیمسال اول (۲۰ واحد)	★ ریاضی پیش دانشگاهی ۱	۲۲۱۸۰۵۶	پیش دانشگاهی	۲	۲	-	-		
	★ زبان پیش دانشگاهی	۲۲۱۸۰۵۲	پیش دانشگاهی	۴	۴	-	-		
	★ فیزیک پیش دانشگاهی	۲۲۱۸۰۶۰	پیش دانشگاهی	۲	۲	-	-		
	ریاضی عمومی ۱	۲۲۴۲۰۰۱	پایه	۳	۳	-	-	ریاضی پیش دانشگاهی ۱	
	فیزیک مکانیک و حرارت	۲۲۴۲۰۰۲	پایه	۳	۳	-	-	ریاضی عمومی ۱- فیزیک پیش دانشگاهی	
	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۲۴۲۰۰۵	پایه	۳	۳	-	-		
	فارسی	۲۲۱۸۰۳۸	عمومی - الزامی	۳	۳	-	-		
نیمسال دوم (۲۰ واحد)	★ ریاضی پیش دانشگاهی ۲	۲۲۱۸۰۵۷	پیش دانشگاهی	۲	۲	-	-	ریاضی پیش دانشگاهی ۱	ریاضی عمومی ۲
	ریاضی عمومی ۲	۲۲۴۲۰۰۶	پایه	۳	۳	-	-	ریاضی عمومی ۱	ریاضی پیش دانشگاهی ۲
	آمار و احتمالات مهندسی	۲۲۴۲۰۱۰	پایه	۳	۳	-	-	ریاضی عمومی ۱	
	معادلات دیفرانسیل	۲۲۴۲۰۰۴	پایه	۳	۳	-	-		ریاضی عمومی ۲
	فیزیک الکترومغناطیس و نور	۲۲۴۲۰۰۷	پایه	۳	۳	-	-		
	مبانی نقشه برداری	۲۲۴۲۰۱۱	تخصصی	۳	۳	-	-	ریاضی عمومی ۱	
	عملیات مبانی نقشه برداری	۲۲۴۲۰۱۲	تخصصی	۱	۱	-	-		مبانی نقشه برداری
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۲۱۸۰۳۰	عمومی (قابل جایگزین با عمومی دیگر)	۲	۲	-	-		
★ دانشجویانی که نمره آزمون ورودی آنها در هر یک از دروس ستاره دار فوق بیشتر از حد نصاب لازم (۴۰ درصد) باشد، ملزم به گذراندن دروس پیش دانشگاهی نمی باشند.									
نیمسال سوم (۱۹ واحد)	محاسبات عددی	۲۲۴۲۰۰۹	پایه	۲	۲	-	-	معادلات دیفرانسیل	
	مبانی فتوگرامتری	۲۲۴۲۰۳۰	تخصصی	۳	۳	-	-	مبانی نقشه برداری	
	عملیات مبانی فتوگرامتری	۲۲۴۲۰۳۱	تخصصی	۱	۱	-	۱	مبانی فتوگرامتری	
	جبر خطی	۲۲۴۲۰۲۰	تخصصی	۳	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲	
	کارتوگرافی	۲۲۴۲۰۳۹	تخصصی	۲	۲	-	-	مبانی نقشه برداری	
	عملیات کارتوگرافی	۲۲۴۲۰۴۰	تخصصی	۱	۱	-	۱	کارتوگرافی	
	مصالح ساختمانی	۲۲۴۲۰۱۶	تخصصی	۲	۲	-	-		
یکی از دروس: ۱- فرهنگ و تمدن اسلام و ایران ۲- مهارت های زندگی دانشجویی ۳- آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲۲۱۸۰۴۵ ۲۲۱۸۰۶۴ ۲۲۱۸۰۴۷	عمومی - الزامی	۲	۲	-	-	فقط یکی از این دروس در محاسبات دروس عمومی محاسبه می گردد.		
زبان خارجی	۲۲۱۸۰۴۰	عمومی - الزامی	۳	۳	-	-			
نیمسال چهارم (۱۸ واحد)	روش اجرای ساختمان	۲۲۴۲۰۱۸	تخصصی	۲	۲	-	-	مصالح ساختمانی	
	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۲۲۴۲۰۱۳	تخصصی	۳	۳	-	-	مبانی نقشه برداری	
	عملیات نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	۲۲۴۲۰۱۴	تخصصی	۱	۱	-	۱	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی	
	ریاضیات مهندسی	۲۲۴۲۰۱۹	تخصصی	۳	۳	-	-	معادلات دیفرانسیل	
	مبانی ژئودزی	۲۲۴۲۰۲۳	تخصصی	۳	۳	-	-	فیزیک مکانیک و حرارت - مبانی نقشه برداری	
	تئوری برآورد	۲۲۴۲۰۲۱	تخصصی	۳	۳	-	-	محاسبات عددی - آمار و احتمالات مهندسی - مبانی نقشه برداری - جبر خطی	
	اندیشه اسلامی ۱	۲۲۱۸۰۰۱	عمومی (قابل جایگزین با عمومی دیگر)	۲	۲	-	-		
	تربیت بدنی ۱ (تربیت بدنی)	۲۲۱۸۰۴۲	عمومی - الزامی	۱	۱	-	۱		

نیمسال	عنوان درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد				همیناز
				تعمیر	تقنی	عمومی	کارگاهی	
نیمسال پنجم (۱۸ واحد)	زیرسازی و روسازی راه	۲۲۴۲۰۱۷	تخصصی	۲	۲	-	-	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی - مصالح ساختمانی
	فتوگرامتری تحلیلی	۲۲۴۲۰۳۲	تخصصی	۳	۳	-	-	مبانی فتوگرامتری - تئوری برآورد
	هندسه دیفرانسیل	۲۲۴۲۰۲۲	تخصصی	۲	۲	-	-	ریاضی عمومی ۲
	پردازش تصاویر رقومی	۲۲۴۲۰۳۵	تخصصی	۳	۳	-	-	ریاضیات مهندسی
	سیستم اطلاعات مکانی	۲۲۴۲۰۴۱	تخصصی	۲	۲	-	-	مبانی نقشه برداری
	عملیات سیستم اطلاعات مکانی	۲۲۴۲۰۴۲	تخصصی	۱	۱	-	۱	سیستم اطلاعات مکانی
	طراحی معماری و شهرسازی	۲۲۴۲۰۴۸	اختیاری	۲	۲	-	-	مبانی نقشه برداری
	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۲۲۱۸۰۴۳	عمومی - الزامی	۱	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱
دانش خانواده و جمعیت	۲۲۱۸۰۴۶	عمومی - الزامی	۲	۲	-	-		
نیمسال ششم (۲۰ واحد)	تحلیل های مکانی	۲۲۴۲۰۴۳	تخصصی	۲	۲	-	-	آمار و احتمالات مهندسی - سیستم اطلاعات مکانی
	عملیات تحلیل های مکانی	۲۲۴۲۰۴۴	تخصصی	۱	۱	-	۱	تحلیل های مکانی
	ژئودزی هندسی	۲۲۴۲۰۲۴	تخصصی	۳	۳	-	-	ریاضیات مهندسی - تئوری برآورد - هندسه دیفرانسیل - مبانی ژئودزی
	پوششگرهای لیزری و عملیات	۲۲۴۲۰۳۸	تخصصی	۳	۳	-	-	مبانی نقشه برداری - فیزیک الکترومغناطیس
	کاربردهای فتوگرامتری	۲۲۴۲۰۳۳	تخصصی	۳	۳	-	-	فتوگرامتری تحلیلی
	عملیات کاربردهای فتوگرامتری	۲۲۴۲۰۳۴	تخصصی	۱	۱	-	۱	کاربردهای فتوگرامتری
	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات	۲۲۴۲۰۲۷	تخصصی	۳	۲	-	۱	تئوری برآورد
	سنجش از دور	۲۲۴۲۰۳۶	تخصصی	۳	۳	-	-	فتوگرامتری تحلیلی - پردازش تصاویر رقومی - فیزیک الکترومغناطیس و نور
عملیات سنجش از دور	۲۲۴۲۰۳۷	تخصصی	۱	۱	-	۱	سنجش از دور	
نیمسال هفتم (۱۸ واحد)	نقشه برداری ساختمان و ثبتي و عملیات	۲۲۴۲۰۲۸	تخصصی	۳	۳	-	-	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات
	ژئودزی ماهواره ای و عملیات	۲۲۴۲۰۲۵	تخصصی	۳	۲	-	۱	ژئودزی هندسی
	ژئودزی فیزیکی	۲۲۴۲۰۲۶	تخصصی	۳	۳	-	-	ژئودزی ماهواره ای و عملیات
	کاربرد سنجش از دور	۲۲۴۲۰۵۱	اختیاری	۳	۲	-	۱	سنجش از دور - فتوگرامتری تحلیلی
	در کشاورزی و جنگلداری و عملیات	۲۲۴۲۰۵۲	اختیاری	۲	۲	-	-	برنامه سازی کامپیوتری پیشرفته
	اندیشه اسلامی ۲	۲۲۱۸۰۰۲	عمومی (قابل جایگزین با عمومی دیگر)	۲	۲	-	-	برنامه نویسی کامپیوتر
نیمسال هشتم (۱۹ واحد)	اخلاق اسلامی	۲۲۱۸۰۱۲	عمومی (قابل جایگزین با عمومی دیگر)	۲	۲	-	-	
	هیدروگرافی	۲۲۴۲۰۲۹	تخصصی	۲	۲	-	-	ژئودزی ماهواره ای و عملیات
	حدنگاری	۲۲۴۲۰۴۵	تخصصی	۲	۲	-	-	نقشه برداری ساختمان و ثبتي و عملیات
	مدیریت پروژه	۲۲۴۲۰۴۶	تخصصی	۲	۲	-	-	نقشه برداری ژئودتیک و عملیات - نقشه برداری ساختمان و ثبتي و
	فتوگرامتری برد کوتاه و عملیات	۲۲۴۲۰۵۳	اختیاری	۳	۳	-	-	فتوگرامتری تحلیلی
	زبان تخصصی	۲۲۴۲۰۴۹	اختیاری	۲	۲	-	-	ژئودزی ماهواره ای - فتوگرامتری تحلیلی - سیستم اطلاعات
	تفسیر موضوعی قرآن	۲۲۱۸۰۳۴	عمومی (قابل جایگزین با عمومی دیگر)	۲	۲	-	-	
	انقلاب اسلامی ایران	۲۲۱۸۰۲۰	عمومی (قابل جایگزین با عمومی دیگر)	۲	۲	-	-	
	کارورزی	۲۲۴۲۰۴۷	تخصصی	۴	۴	-	۴	نقشه برداری مسیر و زیرزمینی - ژئودزی ماهواره ای و عملیات - نقشه برداری ژئودتیک و عملیات - ژئودزی هندسی - ژئودزی فیزیک - تحلیل های مکانی - کاربردهای فتوگرامتری

دروس سیستم های تعیین موقعیت دریایی، جزر و مد، کاربرد سنجش از دور در تولید و برورسانی نقشه های توپوگرافی و عملیات، کاربردهای سیستم اطلاعات مکانی، برنامه ریزی شهری، پروژه و هر درس دیگر با ماهیت اختیاری میتواند جایگزین دروس اختیاری چارت گردد

تعداد واحدهای پیش دانشگاهی: ۱۰ - عمومی: ۲۴ - پایه: ۲۳ - اصلی و تخصصی: ۸۳ - اختیاری: ۱۲ (تعداد کل واحد ها: ۱۵۲)