

## ترم بندی کارشناسی پیوسته نقشه برداری

نیمسال سوم (۲۰ واحد)					نیمسال دوم (۲۰ واحد)					نیمسال اول (۲۰ واحد)				
همیناز	پیشنیاز	نوع	واحد	نام درس	همیناز	پیشنیاز	نوع	واحد	نام درس	همیناز	پیشنیاز	نوع	واحد	نام درس
-	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	محاسبات عددی	-	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲	-	-	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱
-	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	آمار و احتمالات مهندسی	-	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک) و ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	ریاضی عمومی ۱	-	پایه	۳	فیزیک ۱ (مکانیک، موج و ارتعاش)
-	معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲	اختیاری	۳	هندسه دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲	-	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	-	-	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱
-	نقشه برداری ۱	اصلی	۳	مبانی کارتوگرافی	-	ریاضی عمومی ۱	اصلی	۳	نقشه برداری ۱	-	-	عمومی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-	نقشه برداری ۱	اصلی	۴	نقشه برداری ۲	ریاضی عمومی ۱	-	پایه	۲	فیزیک نور و آزمایشگاه در مهندسی ژئوماتیک	-	-	پیش	۲	زبان خارجی
-	فیزیک نور و آزمایشگاه	اصلی	۴	فتوگرامتری مقدماتی	-	-	عمومی	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	-	-	پیش	۲	فیزیک پیش
-	-	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	فیزیک ۱ (مکانیک، موج و ارتعاش)	-	پایه	۱	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	-	-	پیش	۲	زبان پیش
-	-	عمومی	۱	تربیت بدنی ۱	-	-	عمومی	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	-	-	پیش	۲	ریاضی پیش
نیمسال ششم (۱۹ واحد)					نیمسال پنجم (۱۹ واحد)					نیمسال چهارم (۲۰ واحد)				
همیناز	پیشنیاز	نوع	واحد	نام درس	همیناز	پیشنیاز	نوع	واحد	نام درس	همیناز	پیشنیاز	نوع	واحد	نام درس
-	سرشکنی - ژئودزی ۱	اصلی	۳	نقشه برداری ژئودتیک	-	محاسبات عددی- تئوری خطاها	اصلی	۳	سرشکنی	-	معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	ریاضیات مهندسی
-	ژئودزی ۱- سرشکنی	اصلی	۴	ژئودزی ۲ و محاسبات	-	معادلات دیفرانسیل - ژئودزی ۱	اصلی	۲	نجوم ژئودزی	-	آمار و احتمالات مهندسی	اصلی	۲	تئوری خطاها
-	مبانی دور کاوی- فتوگرامتری تحلیلی	اصلی	۳	مبانی پوشگرهای لیزری و مدل‌های رقومی زمین	-	ریاضیات مهندسی- مبانی دور کاوری	اصلی	۳	پردازش تصاویر رقومی	-	فیزیک ۲ (الکترونیک، سیته و مغناطیس)- نقشه برداری ۱	اصلی	۲	الکترونیک تجهیزات نقشه برداری
-	فتوگرامتری تحلیلی	اصلی	۴	فتوگرامتری پیشرفته	-	سرشکنی- فتوگرامتری مقدماتی	اصلی	۴	فتوگرامتری تحلیلی	سیستم اطلاعات مکانی ۱	نقشه برداری ۱	اصلی	۲	کاداستر
-	سیستم اطلاعات مکانی ۲	اصلی	۲	سیستم اطلاعات مکانی کاربردی	-	سیستم اطلاعات مکانی ۱- مبانی کارتوگرافی	اصلی	۳	سیستم اطلاعات مکانی ۲	-	نقشه برداری ۲	اصلی	۲	ژئودزی ۱
-	نقشه برداری ۲	اختیاری	۳	دستگاههای پیشرفته نقشه برداری	-	-	عمومی	۲	تاریخ تحلیلی اسلام	-	-	عمومی	۳	فارسی عمومی
-	-	-	-	-	-	زبان خارجی- سیستم اطلاعات مکانی ۱- فتوگرامتری مقدماتی- ژئودزی ۱	اختیاری	۲	زبان تخصصی	-	نقشه برداری ۱- فتوگرامتری مقدماتی	اصلی	۲	سیستم اطلاعات مکانی ۱
-	-	عمومی	۱	تربیت بدنی ۲	-	-	عمومی	۱	تربیت بدنی ۲	-	-	عمومی	۱	تربیت بدنی ۲

نیمسال هفتم (۱۶ واحد)

نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
هیدروگرافی	۲	اصلی	ژئودزی ۲ و محاسبات	-
نقشه برداری زیرزمینی	۲	اصلی	شرکتی	نقشه برداری ژئودتیک
ژئودزی ماهواره ای	۳	اصلی	ژئودزی ۲ و محاسبات - محاسبات عددی	نجوم ژئودزی
ژئودزی فیزیکی	۳	اصلی	محاسبات عددی - ریاضیات مهندسی - ژئودزی ۲ و محاسبات	ژئودزی ماهواره ای
فتوگرامتری برد کوتاه	۲	اختیاری	فتوگرامتری پیشرفته	-
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-	-
دانش و جمعیت خانواده	۲	عمومی	-	-

نیمسال هشتم (۱۴ واحد)

نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
اصول مدیریت (در نقشه برداری)	۲	اختیاری	فتوگرامتری پیشرفته - سیستم اطلاعات مکانی ۲ - نقشه برداری ۲	-
میکروژئودزی	۲	اختیاری	نقشه برداری ژئودتیک - ژئودزی ۲ و محاسبات	-
نرم افزارهای نقشه برداری	۲	اختیاری	نقشه برداری ۲ - ژئودزی ۲ و محاسبات	-
اندیشه اسلامی (۲)	۲	عمومی	-	-
پروژه	۲	اختیاری	-	-
اردوی کارورزی	۴	کارورزی	نقشه برداری ۲ - نقشه برداری ژئودتیک - ژئودزی ماهواره ای - ژئودزی ۲ و محاسبات - ژئودزی فیزیکی - هیدروگرافی - نقشه برداری زیرزمینی - فتوگرامتری پیشرفته - سیستم اطلاعات مکانی کاربردی	-

دانشجویان رشته مهندسی نقشه برداری لازم است جمعاً ۱۴۸ واحد درسی بشرح ذیل را بگذرانند تا در این رشته فارغ التحصیل شوند.

- الف) دروس عمومی ۲۲ واحد
- ب) دروس پایه ۲۷ واحد
- پ) دروس اصلی و تخصصی ۷۱ واحد
- ج) دروس کارورزی ۴ واحد
- و) دروس اختیاری ۱۵ واحد
- ه) پیش دانشگاهی ۶ واحد

**جمع ۱۴۸ واحد**