

چارت دانشکده مهندسی نقشه برداری

نیمسال اول (۱۶ واحد)				نیمسال دوم (۱۶ واحد)				نیمسال سوم (۱۸ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی ۱	۳	---	---	معادلات دیفرانسیل	۳	---	ریاضی ۲	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات
فیزیک ۱	۳	---	---	ریاضی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	---	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱	---
فارسی	۳	---	---	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	ریاضی ۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی ۱ و فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل
آز فیزیک ۱	۱	ریاضی عمومی ۱	فیزیک ۱	آز فیزیک ۲	۱	---	فیزیک ۲	الکترونیک فاصله یاب	۲	-----	فیزیک ۲ یا آز فیزیک ۲
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	---	---	نقشه برداری (۱) و عملیات	۲ و ۱	---	---	نقشه برداری (۲) و عملیات	۲ و ۱	نقشه (۱) و عملیات	الکترونیک فاصله یاب
زبان عمومی	۳	---	---	تربیت بدنی ۱	۱	---	---	مبانی کارتوگرافی و عملیات	۲ و ۱	---	نقشه (۲) و عملیات
متون اسلامی	۲	---	---	معارف اسلامی ۱	۲	---	---	معارف اسلامی (۲)	۲	---	---
نیمسال چهارم (۱۷ واحد)				نیمسال پنجم (۲۰ واحد)				نیمسال ششم (۱۹ واحد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل	---	سرشکنی	۳	محاسبات و تئوری خطاها	---	نقشه برداری ژئودتیک	۳	سرشکنی و ژئودزی ۱	---
هندسه دیفرانسیل	۲	معادلات و ریاضی ۲	---	تکنولوژی مصالح	۲	استاتیک	---	ژئودزی (۲)	۴	هندسه - ژئو ۱	----
تئوری خطاها	۲	آمار و احتمالات	---	فتوگرامتری (۲)	۳	فتو ۱ و نقشه ۲ با عملیاتها	---	نجوم ژئودزی	۲	معادلات - ژئودزی ۱	---
فتوگرامتری (۱)	۲	نقشه (۱) و عملیات	---	عملیات فتوگرامتری ۲	۱	---	فتو ۲	فتوگرامتری (۳)	۲	فتو ۲ و عملیات - سرشکنی	---
عملیات فتوگرامتری ۱	۱	---	فتو ۱	نقشه برداری مسیر و عملیات	۲ و ۱	نقشه (۲) و عملیات	---	عملیات فتوگرامتری ۳	۱	---	فتوگرامتری ۳
ژئودزی (۱)	۲	نقشه (۲) و عملیات	---	*دستگاههای پیشرفته	۲	نقشه ۲ و کارتواتو	---	نقشه برداری زیرزمینی	۲	نقشه (۲) و عملیات	---
کارتوگرافی اتوماتیک	۳	مبانی کارتوگرافی	---	زمین شناسی مهندسی	۲	نقشه (۲)	---	کاداستر (۱)	۲	فتو ۲ - نقشه ۲ با عملیاتها	---
اخلاق اسلامی	۲	---	---	تاریخ اسلام	۲	---	---	انقلاب اسلامی	۲	---	---
اصول و مبانی معماری*	۲	تکنولوژی مصالح	کاداستر ۱	*مبانی برنامه ریزی شهری	---	مبانی دور کاوی	---	تربیت بدنی (۲)	۱	---	---
نیمسال هفتم (۱۸ واحد)				نیمسال هشتم (۱۶ واحد)				دانشجویان رشته مهندسی نقشه برداری دانشگاه تفرش لازم است جمعاً ۱۴۰ واحد درسی بشرح ذیل را بگذرانند تا در این رشته فارغ التحصیل شوند. (* نشانه در س اختیاری می باشد)			
نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز				
ژئودزی ماهواره ای	۲	---	ژئودزی فیزیک	سیستم اطلاعات جغرافیایی*	۲	فتو ۲ و عملیات-کارتو اتو-کاداستر ۱	---				
ژئودزی فیزیک	۳	ریاضیات مهندسی-نجوم ژئودزی-ژئودزی ۲	---	اقتصاد مهندسی*	۲	ترم ششم به بعد	---				
هیدروگرافی	۲	---	ژئودزی ۲	جبر خطی*	۲	ریاضی ۲	ترم ششم				
فتوگرامتری (۴)	۲	فتو ۳ و عملیات فتو ۳	---	میکرو ژئودزی*	۲	ژئودتیک-ژئودزی ۲	---				
عملیات فتوگرامتری ۴	۱	---	فتوگرامتری (۴)	دور کاوی کاربردی*	۲	مبانی دور کاوی	----				
مبانی دو کاوری	۲	فتو ۳ و عملیات	---	جذر و مد*	۲	هیدروگرافی	----				
راهسازی	۲	زمین شناسی-تکنولوژی-نقشه مسیر و عملیات مسیر	---	متره و برآورد*	۱	راهسازی	-----				
کارتوگرافی موضوعی*	۲	کارتو اتوماتیک	---	کاداستر ۲*	---	کاداستر ۱	----				
زبان تخصصی*	۲	فتو ۲ و عملیات-نجوم ژئودزی-زبان	---	اصول مدیریت در نقشه برداری*	۲	فتو گرامتری ۴	----				
نقشه برداری کارگاهی*	۲	نقشه ۲ و عملیات راهسازی	---	اقیانوس شناسی*	۲	هیدروگرافی	---				
عکاسی و چاپ*	۲	مبانی کارتوگرافی	---	آمایش سرزمین*	۲	مبانی دور کاوی	----				
سیستم تصویر در کارتو*	۲	مبانی کارتو-ژئودزی ۲	---								

- الف) دروس عمومی ۲۰ واحد
- ب) دروس پایه ۲۵ واحد
- ج) دروس تخصصی ۳۸ واحد
- ه) دروس کارورزی ۴ واحد
- و) دروس اختیاری ۱۸ واحد
- د) دروس اصلی ۳۵ واحد
- جمع ۱۴۰ واحد

چارت دانشکده مهندسی نقشه برداری