

چارت دانشکده مهندسی نقشه برداری

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

چارت دانشکده مهندسی نقشه برداری